# TITRES

В

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

ouis SENCER'

PARIS

A. MALOINE, EDITEUR

25-27, RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 25-

1907



### TITRES

Externe des hépitaux. (1er externe). Octobre 1899. Interne des hépitaux. (1er interne). Octobre 1901. Aide d'Anatomie. Octobre 1898. Aide de clinique à la Faculté de Médecine. Octobre 1903.

Chef de clinique chirurgicale à la Faculté de Médecine. Octobre

Dosteur en Médecine. 22 Juillet 1904. LAURÉAT DE LA FACULTÉ DES SCIENCES, 1897. LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE:

Prix d'anatomie et d'Histologie. 1899. Prix de chirorgue et d'accouchements. 1902. Prix de l'Internat. 1903.

Prix de thèse. 1904. LAURÉAT DE L'ACADÉNIE DE MÉDECINE.

Pris Amussat. 1905. Membre de la Société de Médecine de Nancy ; de l'Association des anatomistes, de la Société de Biologie.



## TRAVAUX ORIGINAUX

### LISTE PAR ORDRE CHRONOLOGIGUE

- Contribution à l'étude du plexus iombaire chez l'homme. (En collaboration avec P. Ancel), Bibliographie anatomique, 4901, Lasc. 4, 13 p., 6 fig.
   Variations numériques de la colonne vertébrale, (En colla-
- variations numeriques de la colonne vertebrale, (En collaboration avec P. Ancel.), Comples rendus de l'Association des anatomistes, 3º session. Lyon, 1901, 7 p., 2 fig.
   De quelquos variations dans le nombre des vertèbres chez
- l'homme, leur interprétation. (En collaboration avec P. Ances].
  Journal de l'anatomie et de la physiologie, annéé XXXVIII,
  w 3, 1902. 41 p., 1 pl. double et 1 pl. simple.
  4. Sur les variations des segments vertébru-costaux chez.
- l'homme. (En collaboration avec P. Ancet), Bibliographie anutomique, t. X, fasc. 4, 1902, 26 p., 7 fig. 5. — Sur le petit épiploon. Le ligament hépato-duodéno-épiploïque.
- Surjepent epiploon. Le ligament hepato-duodeno-epiploique.
   (En collaboration avec P. Ancel). Bibliographic anatomique, L. XII, fasc. 1, 12 p., 2 fig.
- Nouvelles recherches sur le ligament cystico-duodéno-épiploïque. [En collaboration avec P. Ancel.] Bibliographie anatomique, t. XII; fasc. 3, 6 p., 2 fig.
  - Morphologie du péritoine. Les ligaments hépatiques accossoires chez l'bomme. (En collaboration avec P. Ancel). Journal de l'anatomie et de la physiologie, année XXXIX, n° 4, 36 p., 3 pl.
    - 8. Sur l'ontonnoir prévestibulaire de l'arrière-cavité des épi-

ploons. (En collaboration avec (P. Ancel.) Complex rendus des séances de la Société de Biologie, 18 juilet 1903, t. IV, p. 1050. 9. — Les voies d'accès de l'essophage thoracique. Complex ren-

dus des séances de la Société de biologie, 48 juillet 1903, T. LV. p. 767.

 — Contribution à l'étude du médiastin postérieur. Les voies d'accès de l'œsophage thoracique. Revue médicale de l'Est, 1° decembre 1903, 36 p.

— Sur l'importance chirurgicale des ligaments bépatiques accessoires. (En collaboration avec P. Ancely. Archives provinciales de chirurgie, 1994, 17 p.

12. — Sarcome de l'arrière-cavité des épipluous. (En collaboration avec G. Gross). Revue de Gynécologie et de chirurgie abdominale, janvier-février, 1904, 28 p., 4 fig.

 — Hématome et torsion du mésentère. (En collaboration avec L. Spillmann). Présentation à la société de Médecine de Nancy, 23 mars 1904.

 Hématome du mésentère consécutif à une torsion partielle du mésentère suivie d'occlusion intestinale. Archives provinctales de chirurgie, juin 1904, n°6, 29 n., 3 fig.

 — Sur la résection de l'osophage thoracique, Présentation de deux chiens guéris après résection du segment thoracique de l'osophage. Société de Médecine de Nancy 23 mars 1904.

16. — Hernie ombilicale étranglée chez une femme enceinte de 6 mois. Omphalectomie. Guérison avec persistance de la grossesse.

Revue médicale de l'Est. 1904. 17 p.

11. — Sur la résection du cardia. Présentation de deux chiens guérits après résection du cardia et d'une portion de l'œsophage abdominal. Société de médecine de Nancy, 15 mai 1904.

anima. Societe de medecine de Nancy, 15 mai 1904.
 Bein en fer à cheval avec anomalies vasculaires. (En collaboration avec. L. Spillmann). Société de Médecine de Nancy,

27 avril 1904.

 Sur le pneumotherax en chirurgie intrathoracique expétimentale. Compiles rendus des séances de la Société de biologie.
 Mati 1904.

20. — Contusion de l'abdomen. Laparatomie dix heures après.

Suture de l'intestin, Guérison. (En collaboration avec le Professeur Gross.). Société de Médecine de Nancy, 27 inin 1904.

Oross.). Societe de medecirie de Nancy, 27 mas 1964. 21. — La C'érurgie de l'Essophage thoracique et abdominal. Etude anatomique, expérimentale et critique. Thèse de Nancy, 1904. 300 n.. 40 pl., 4 fg. (Onvage syant obtenu à l'Académie de

1906. 300 p., 40 pl., 4 ng. (Ohvrage ayant obtenu a l'Academie de Médecine le prix Amussat. 1908.)
23. — Sur la chirurgie du Cardin. Revne de Gynécologie et de

 Sur la chirurgie du Cardia. Revue de dynécologie et de chirurgie abdominale, mai-juin 1905. 40 p. 8 fig.
 Résection de l'intestin pour tuberculose liéo-cœcale. (En

collaboration avec G. Gross). Présentation à la Société de Médecine de Nancy, 23 novembre 1904.

 A propos d'un cas de péritonite aigue généralisée, d'origine appendiculaire. Valeur diagnostique précoce du pouls en chirurgie abdominale. Société de Médecine de Nancy, 25 février 1905.
 Grossesse tubaire rompue. Hémorragio cataclysmique. (So-

ciélé de médecine de Nancy, 8 février 1905.

26. — Fracture unicondylienne du plateau du tibia. (En collaboration avec G. Gross). Société de Médecine de Nancy, 22 mars

tion avec G. Gross). Société de Médecine de Nancy, 22 mars 1965.

27. — Ruptures sus-rotuliennes du quadriceps. (En collaboration

avec G. Gross). Société de Médecine de Nancy 22 mars 1905. 28. — Décollement épiphysaire chez un costrat naturel adulte. (En collaboration avec le Professeur Gross). Comptes rendus des séances de la Société de Biologic, 21 janvier 1905. T. LVIII. p. 135.

Enorme fibro-lipome de la paroi abdominale. (En collaboratiou avec 6. Gross). Societé de médecine de Nancy 10 mai 1905.

 Plaie du cerveau par arme à feu. Trépanation. Particularités anatomo-pathologiques. Société de Médecine de Nancy, 10 mai 1905.

 Un cas d'arrêt de la torsion de l'anse intestinale primitive.
 Comptes-rondus des Séances de la Société de Biologie, 18 féerier 1905. T. LVIII. p.325.

Carie steraale. Abcés froid du médiastin antérieur. Résection large du sternum et extirpation de la poche médiastine. Guéri son. Société de médecinc de Nancy 28 juin 1905.

A propos des poches calculeuses sous-urétrales chez la femme. Société de médecine de Nancy, 28 juin 1905.

me. Société de médecime de Nancy, 28 juin 1905. 34. — De l'exploration rétropancréatique du canal cholédoque après mobilisation du duoideum. Société de médecine de Nancy. 28

juin 1905.

Réanimation définitive par le massage sous-disphragmatique du œur dans un eas de mort apparente par le chloroforme, Complex-rendus des Séances de la Sociéte de Biologie. 24 juin 1905.
 LVIII. p. 1080

 Perforation de l'estomac par uloire. Gastrectomie. Société de médecine de Nancy, 12 juillet 1905.

Malformations multiples de la portion sous-diaphragmatique du tabe digestif, avec considérations sur l'oblitération conginitale de l'intestin grèle. (En coll. avec G. Gross.) Revue d'Orthopédie 1905. 31 p. 3 fa. 3 pl.

aue 1905, 31 p. 3 pg. 3 pt. 38. — Corps étrangers de l'œsophage et œsophagoscopie. Société de médecine de Nancu. 26 indilet 1905.

de meacone de Nancy, 20 paules 1905.

39. — Le massage du cœur dans la syncope chloroformique. (En coll. avec G. Gross.) Archives générales de médecine, août 1905.

16. D.

 A propos de l'essophagoscopie dans le traitement des corps étrangers de l'essophage. Presse médicate, septembre 1905, 14 p.

41. — Recherches sur les urines et le sang chez les opérés. (En coll. avec le Prof. Gross.) Extraits des comptes-rendus du prémier congrès international de chirurgie. Bruwelles 1905. 14 p.

42. — Sur les bernies de la vésicule biliaire. Revue médicale de l'Est 1905, 15 p.

 Lésions de squelette chez un castrat naturel. (En coll. avec le Prof. Gross. Revue de chirurgie 1905. 22 p. 6 fig.

44. — Opérations sur la portion rétro-pancréatique du canal cholédoque après mobilisation du deodénum. Contribution à l'étude des voies d'accès du canal cholédonue. Revue de appricatagle et de chi-

rurgte abdominale, janvier-février 1906, 30 p., 6 fig.
45. — Rétrécissement cicatriclei infranchissable do l'œsophage, guéri à l'aide de l'œsophagoscople. Sociélé de Médecine de Nancy.

guéri à l'aide de l'ossophagoscopie. Société de Médecine de Nancy. 12 novembre 1905.
46. — Hémopéricarde par rupture de l'aorte au niveau d'un ulcère athéromatheux. (En collaboration avec M. Hoche.) Société de Médecine de Nancy, 12 novembre 1908,

47. — Corps étrangèr (une trompette) retiré de l'essophage d'un enfant de 4 ans et demi, à l'aide de l'essophagoscope, Société de Médecine de Naucu, 13 décembre 1905.

48. — Rétrécissements cicatriciels dits « infranchissables » de l'œsophage et œsophagoscopie. Province médicale, 30 décembre 1905, 12 p.

Deux nouveaux cas de grossesses extra-utérines rompues.
 Laparotomie. Guérison. Société de Médecine de Nancy, 13 décembre 1905.

50. — De l'essophagotomie interne « essophagoscopique » dans le traitement des rétrécissements cicatriciels de l'essophage. Société de

médecine de Nancy, 24 janvier 1906.

51. — Rétrécissement congénital de l'essophage. Œsophagotomie interne essophagoscopique. Guérison, Société de médecine de

Nancy, 24 janvier 1906.

52. — A propos de la sémétologie urinaire et hématologique des opérés. (En collaboration avec le professeur Gross). Comptes rendus des adamess de la Société de biologie. 13 février 1906. t. L.Y.

p. 430.
 53. — Œsophagotomie interne œsophagoscopique dans le traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. Presse médi-

cale, 17 mars 1906, 45 p. 54. — Luxation compliquée de l'astragale chez un facteur. Astragalectomie. Résultats étoignés. Société de Médecine de Nancy, 14 février 1906.

 — Sur le rétrécissement spasmodique du cardia. Revue hebdomadaire de laryngologie, d'otologie et de rhinotogie, 1906,
 15 n.

 Anévrisme artério-veineux des vaisseaux tiblaux antérieurs, consécutif à une fracture de jambé, Extirpation. Guérison. (En collaboration avec G. Gross.) Société de Médecine de Nancy, 14 mars 1966.

 Dilatation sacciforme de l'esophage thoracique. Société de Médecine de Nancy, 23 mai 1906.

58, - De la viabilité du nouveau-né dans ses rapports avec les pro-

- grès de la chirurgie. (En collaboration avec le professeur Parisot);

  Comptes rendus du Congrès des Sociélés savantes, Paris, 1906,

  59. Tobercolose iléo-cocole, Résection de l'intestin, Gaérison.
- Tuberculose iléo-oxcale. Résection de l'intestin. Guérison.
   (En collaboration avec G. Gross.) Société de médecine de Nancy.
   mai 1906.
- 60. Ulcère perforé du duodénum. (En collaboration avec G. Gross.)

  Société de médecine de Nancy, 23 mai 1906.
- 64. Fracture du bassin (fracture par arrachement de la branche horizontale du pubis. (En collaboration avec G. Gross.) Société de
- médecine de Nancy, 27 juiu 1906. 62. — Deux cas de massage du cour. (En collaboration avec le professeur Gross.) Archives provinciales de chirurgie, 12 décembre 1906. 16 p.
  - 1906, 16 p.
     Corps étranger de l'urètre et urétroscopie directe. Société de médecine de Nancy, 27 juin 1906.
     Deux cas de rupture du foie, traités par la laparotomie, (fin
  - collaboration avec G. Gross.) Société de Médecine de Nancy, 25 juillet 1906. 65. — Contribution à l'étude et au traitement des rétricissements
  - Controlaton à l'essae et au tratement des retrectssessueurs infranchissables non cancéreux de l'exophage. (En collaboration avec le professeur Gross.) Revue de chirurgie, janvier 1907, 45 p., 12 fig.
  - Quinze cas de corps étrangers de l'œsophage. Œsophagescopie. (En collaboration avec le professeur Gross.) Bulletin Médical, lévrier 1907.
  - 67. De la viabilité du fœtus dans ses rapports avec les progrès de la chirurgie. (En collaboration avec le professeur Parisot.) Annales d'hygiène et de médecine légale, 1907. (sous presse).

Les travaux, dont nous venons de donner la liste chronologique, ont trait aux différentes branches des sciences chirurgicales.

Guidé par cette idée générale que toute recherche scientifique doit avoir pour base l'observation et l'expérimentation, nous avons successivement port bobservation et l'expérimentation dans le domaine de l'anatomie chirurgicale, de l'anatomie pathologique, de la chirurgie expérimentale et de la médecine opératoire, de la pathologie générale chirurgicale.

Pour simplifier l'analyse de ces différents travaux et mettre plus clairement en lumière les résultats auxquels nous sommes arrivés, nous les grouperons en quatre catégories, suivant qu'ils ont trait:

- f° A l'anatomie descriptive et topographique;
- 2º L'Anatomie pathologique et la pathologie externe ;
- 3º La chirurgia expérimentale et la médecine opératoire ;
- 4º La pathologie générale chirurgicale.



# ANATOME

Le petit épipleon. Les ligaments péri-hépatiques accessoires.

Leur importance chirurgicale.

Nos 5, 6, 7, 8, 11 (1).

(En collaboration avec P, Ancel).

On sait depais longtemps que le petit épiploon peut dans certains cas se prolonger vers la droite par une lame péritonéale insérée en baut sur la véscule billiaire et en bas sur le colon transverse. Les auteurs ont donné à cette lame le nom de ligament hépato-colique (depuis Hexardi ou evisico-colique (desnis Biscon).

Si l'ou deude de près cotte lume péritonée, ou rèspectiq qu'elle viet pas de tots critice ou bépais-coile,. Son lord inférieur ne rârréde pas sur le côten transverse, ainsi que le démontre une ficile dissection. En réalité, les deur réalités qui la composent se comportent de la façon sirinate l'autérieur dissecut de la vécile librar et un so continuer en has vere le partie droite de grand opploise législons coltique de liazant; le postérieur descent, apille qu'est courier 'lastrére, lough au premier code duchétal jurière la, qu'est courier 'lastrére, lough au premier code duchétal jurière la, résers. Le sonn de ligament cystès-collque un courriet pass, on le viet. A une telle formante, pour par gent control pass de un de la sur la control de la control de viet. A une telle formante, pour grance qu'este de la dounce celsi.

<sup>(1)</sup> Les numéros répondent à l'indication des travaux dans la liste chronolo

de ligament custico-duadéna énintalique, dénomination plus expetaet mi a été, depuis, adontée par le professeur Testut dans la dernière Adition de son traité d'anatomie

En ce ani concerne le mode de formation du ligament exsticoduodéno épinlolque, nous avons dú nous contenter d'émettre une hypothèse. Cette hypothèse d'ailleurs s'accorde parfaitement avec les données récentes sur le dévelonnement du péritoine : il est, d'autre part, impossible de concilier les notions embryologiques actuelles avec la description insqu'ici classique du ligament cystico-colique.

Nos recherches sur le ligament cystico-duodéno épinlolone nous amenèrent à étudier les autres ligaments péri-bénatiques accessoires. Nous n'eames aucune peine à nous convaincre que la plus grande confusion réanait dans ce territoire austomique, les mêmes termes servant à désigner des formations différentes, et des termes différents s'appliquant à des formations identiques. Nous avons repris l'étude de ces ligaments. Nous en avons trouvé de nouveaux ; nous avons transformé ou complété la description de quelques autres : enfin pous les nyone obserác

La description que nous avons donnée les mots nonvents que nous avons employés, mieny adaptés aux rapports des ligaments auxquels ils s'appliquent, et écartant toute confusion, ont été reproduits par le professeur Testat dans son traité d'anatomie. Ces ligaments sont au nombre de cinq :

is Le ligament custico-duodéno-épiploique, que nous venons de décrire : 2º. Le ligament hépato-rénat antérieur, qui s'étend du bord

antérieur de la facette rénale du foie jusqu'à la face antérieure du rein droit : 3º Le ligament hépato-rénal postérieur, qui va du bord postérieur

de la facette rénale du foie jusqu'au pôle supérieur du rein droit;

4º Le ligament sous-spigétien situé dans l'arrière cavité des épiploons :

5° Le prolongement gauche du petit épipioon, qui s'étend, comme le petit épiploon lui-même, du foic à l'estomac. Tous ces ligaments, sauf le sous-spigétien, dépendent de ligaments

néritonéaux normany. Le ligament hépato-rénal postérieur est dû à un abaissement en masso de la partie droite du ligament coronaire. Les trois autres ne sont que les prolongements de ligaments normaux.

Le ligament cystico duodéno-épiploïque est un prolongement vers la droite du petit épiploon. Le prolongement gauche du petit épi-

ploon est formé par un refoulement vers la gauche du pelti épiploon, à l'union de sa portion sagittale avec sa portion transversale. Le ligament hépato-rénal antérieur, entir, prolonge vers la droite le mésodorsal-hépato-cave. Il résulte de cette étude que les ligaments péri-hépatiques acces

Il résulte de cette étude que les ligaments péri-hépatiques acces soires no sont pas des formations nouvelles, surujoutées, mais qu'ils correspondent aux ligaments normaux, plus ou moins développés.

Nous avons établi une statistique portant sur 124 observations (adultes), afin de savoir dans quelles proportions on rencontre ces ligaments accessoires. Nous sommes arrivé au résultat suivant :

	d'ob- ervation	p. 100	d'ob- servations	p. 100	d'ob- servations	p. 100
Cystico - duedéno - épiploique						
complet		53,6	16	38	60	48,5
Cystico-ducióno-épsploique in						
complet	. 8	9,7	6	14,2	14	11,3
Hépato-rénal antérieur complet	36	43.9	10	23,8	56	37
Hépate-rénal antérieur incom- plot.		94.8	14	33,3	84	27.A
Hépato-rénal postérieur		14.6	A.	2.5	16	12,9
Abscuce des ligaments précé-						
denta		17	8	19	28	17,7
Co-existence des ligamente cys- tico-épiploique et hépato- rénal antérienr complets		17	2	4.7	16	12.9
Co-existence des doux mêmes	. 11	17	- 2	454	10	10,0
Co-existence des doux mêmes liguments, tons deux étant in complets on l'un d'entre sur	i-					

Le ligament sous-spigélien est constant, mais habituellement peu développé. Quant au prolongement génebe du petit épiplous, nous ne l'arous découvert qu'en faisant notre quatre-vingt-deuxéme observation. Dans les quarante-deux cas observés depuis, nous l'avons secore rencontré deux fois.

Nous avons complété cette étude par des recherches pratiquées une 25 enfants et 30 feetus.

Il résulte de ces recherches que parmi les ligaments bénationes accessoires, seul le cystico-duodéno-épiploïque peut exister ches le fostus : il n'est d'ailleurs jamais qu'ébauché. On le retrouve eucore éhauché ches l'enfant : il neut être complètement développé des le deuxième année, mais on le rencontre chez l'enfant dans des proportions moins considérables que chez l'adulte. Chez les enfants augessous de quinze ans, les ligaments hépato-rénaux n'existent nas complétement développés: on neut les trouver ébauchés dès les premiera mois qui suivent la naissance.

La présence de ligaments hépatiques accessoires entraige l'existence de certaines fossettes péritonéales dont plusieurs ont été déjà signalées. Ces fossettes sont au nombre de quatre : nous les ayons nommées : 1. Entonnoir prévestibulaire de l'arrière-cavité des épiploons,

situé entre le ligament cystico-duodéno-éninloïque en ayant et le ligament hépato-rénal autérieur en arrière.

2) Fossette hénato-rénate, située entre les deux ligaments hénato-rénaux.

3º Fossette hépato-cave, due au refoulement vers la veine cave du feuillet droit du méso-dorsal hépato-cave au niveau du point où la cave abandonne le foie :

4º Fossette zous-spigélienne, située sous le foie, dans l'arrièrecavité des épiploons. Le développement de ces fosseltes varie avec le développement des ligaments qui les limitent; si nous ne tenons pas compte de ces variations, nous voyons que les quatre fossettes peuvent se rencontrer dans les proportions sulvantes (statistique basée sur 124 observations) ;

Entonnoir prévestibulaire de l'arrière-cavité 20 n. 100 Fossette hépato-rénale..... 64.4 Fozsette hépsto-cave.... 14 Fossette sous-spigélienne (constante, mais hahituellement très peu développée),

La grande fréqueuce avec laquelle on rencontre les ligaments et les fossettes péri-hépatiques les rend intéressants au point de vue chirurgical.

Passant en revue les différentes opérations qu'on pratique aujourd'hui dans la région sous-hépatique, nous avons montré comment l'existence de ces ligaments oblige le chirurgien à modifier la technique des opérations entreprises sur la vésicule ou les canaux hiliaires, et comment cette technique doit être modifiée. Qu'il s'agisse d'atteindre le canal hénatique ou le canal cystique, la nortion susduodénale du cholédoque ou l'artère hénatique, le ligament cysticoduodéno-énintolous, étendu comme un voite au devant de la région. génera nos manosuvres et troublera le chirurgien. Lesione signale cette difficulté à propos de la chirurgie gastro-duodénale. JEADBRAU et Riche reconnaissent la grande importance de cette formation dans la recherche de l'hiatus de Winslow. Nous nous sommes hatés d'ajouter que ce ligament est avasculaire et qu'il suffit de l'incisor transversalement pour trouver au-dessous la disposition habituelle de la région. La présence de l'entonnoir prévestibulaire, c'est-à-dire l'existence

simultante du cystico-duodéno-épiploïque et de l'hépato-énal antérieur, permettra au chirurgieu un divinage du cholécique ou de l'Épatique, à vari dire extra-péritorieal. La soule suivar, cette carriéjusqu'à la paroi abdominate et une double soutre, unissant d'une part l'épato-frait autrieur, d'autre part le cystico-duodéno-épiploïque su péritoine pariétal, isolera le champ opératoire de la grande cavité peritoniest.

Cette heureuse action protectrice et isolante, tes Sonettes périles pudiques l'exercent sourent dans les cas d'épunchments périloritelux sous-népatique, et la limitation sous-lépatique des épunchements gastro-docénsux est grandement facilitée par la présence de cost jugaments. Des soudres que sous s'arco sonatatées à différentes reprises entre deux des ligaments périlépatiques corroborent indiscultsblement exter manière de vivir. Variations dans le nombre des vertébres et des segments vertébrecostaux. Leur interprétation.

(No. 2, 3, 4, En collaboration avec P. Ancel.)

Les variations dans le montre des verblères cont appelées, unes variations compresso, les autres ; variations sens compresso, les catters ; variations sens compresso, les, Les prenitères cont caractérisées, par excuple, par l'auguentie du du nombre des verblères d'une cônique, accompagnée d'une de minution du nombre des verblères d'une conjugate de l'une des minution du nombre des verblères d'une des autre région 13 deraises et de hombatires, par exemple). Elles vérploquest factionnel par la bendarie de la president de l'auguentie de l'auguentie de la president de la president fondaire un demitte deraite, par exemple (il l'auguent fondaire me demitte deraite, par exemple).

Les variations non compeusées consistent dans l'augmentation ou la diminution du nombre total des verbibres. On en a signalé jusqu'ici un certain nombre d'exemples et on en a cherché l'explication dans l'une des deux théories suivantes : l' troubles dans le développement du bassin ; 2º interpolation ou expolation d'un segment vertabre)

Ayant ou la honno fortune de rencoutre à l'amphibitite d'anabomio un certain nombre de colomos vertibrales de type anormal, nos ce avonn fait une étade minutiene. Jointe à l'analyse reruptiene des cheervations antérieures, etné étude nose a permis de discutelr éta theories émises jusqu'alors sur ce poist d'anabonie, et le nous faire une opinion nouvelle et basée sur des faits dans ce domaine si intéressant de l'antérorologie.

1º Troubles dans le développement du bassin. — Les déplacements du bassin, au cours du développement fostal, sont aujourd'uni à pou près universellement admis.

à peu près universellement admis. Si fon admet qu'il puisse se produire un mouvement d'ascension de bassin, et que l'ilion vienne s'articuler avec la vingt-quatrième vertèbre au lieu de la vingt-cinquième comme normalement, ce mècanisme suffit à expliquer la réduction du nombre des verbèbres présacrées. De même, un mouvement de descente du bassin et la suppression des connactions normales entre l'ilion et la vingt-diment.

quiene verbire suffixes à regisquer l'augmentation du nombre des verbiese principere. Des fixit très nombres, extre autres de non-breuses observations d'Anim-seculiaisten de la rispet-inquissen reception exception et le regisque de l'acception de la regisque de l'acception de la regisque de l'acception de la regisque de l'acception de l'acception de la regisque de l'acception de la regisque de la regisque de l'acception de la segmentation une a provide d'acception de la segmentation une en recolde d'acception de la segmentation une de recolde d'acception de la segmentation une a recolde d'acception de la segmentation d'une en recolde d'acception de la segmentation de la reservation de la segmentation de la reservation de l'acception de l'acceptio

Interpolation et expolation. Sous les noms d'interpolation et d'expolation Junus désigne en effet un processus qui se traduit par l'apparition ou la disparition d'une vertebre et d'un segment nerveux

entre deux vertébres bien caractérisées.

Sì les d'aphenements de lussian suffisent, dit Januses à expliquer un certain numbre de variations numérigue des segments de la Colomo-verdérale, dis se aurariant les expliquer tous et pour lon nombre d'artice clies, il lant invoquer l'autrepoints d'un segment aureres partices de l'artice d'est, il lant invoquer l'autrepoints d'un segment aureres partices qu'il appelle se deres sur l'étade d'un segment aureres partices qu'il appelle se deres fourches et le 16 ent spinul. Dans l'artices poissarées, leuer fes fourches et le 16 ent spinul. Dans l'artices qu'il appelle et le relation d'appelle de l'artice d'un de l'artice d'appelle de l'artice d'artice d'a

<sup>(1)</sup> In fortus possión normalizament un plus grand nambre de verbibles que distille. L'Allon active o contacte vor octus segurande qui premaret datale in viente de possible et describres nariores. Les trois verbibres filories un dessono complicate le norma. An conces de dovrispospounta, it banale personales nective. En complicate les carries. An conces de dovrispospounta, it banale personales nective. En complicate de la devide expressivation expressivation de la devide expressivation expréssivation de la devide expressivation expréssivation de la devide expressivation de la possibilitation de la devide expressivation expréssivation de la condicion de la production de la condicion de la production de la condicion de la con

ment 16 vertébres présacrées, le nerf en fourche est devenu le 17e nerf spinal. Il a gardé les mêmes rapports avec le sacrum qu'il l'état normal; c'est la la preuve de l'intercalation d'us segment vertébral. Cette théorie de l'internolation, apouyée sur la situation du ser

on fourches pethen par es bean. Maigré l'appui soutroit de muterante. MELTE, PURAMENT, ALBORT, ALBORT,

Une stric d'argumente destable à appuyer la thorie de l'interpolie, no, et tirée de caractée des verdéres. Ces arguments nous partiesent aux-valeur. Commont, en ellét, affirmer que dans une colosse a si lombaires, par exemple, les autres parties de la céonse deux describes de la colonie de la 20° vertilee, partie de la telemente, il y a en infernabilem de la 20° vertilee, partie de totte las vertilems ent lun separe de la celonie de totte la celonie en la colonie de la 20° vertilee, partie de lombaires 7 Un arrit dans l'accombon du bassin ne peut-il formit sembladé residur 2 la colonne préservice, augmende d'une mille par cet arret périnaturé ne sent-selle pas comise aux lois de l'acconosities et les vertiles par un champent pris nons explaige très chierente la constitution de cett 20° l'Abdella des vertileres, de transition nous formit des cermples multiple de vertileres de transition nous formit des cermples multiple de de vertileres de transition nous formit des cermples multiple de

highant done la théorie de l'intércalation, nous admetteurs que seud, l'exagentico on le rivard dun à derdespopment de mères seulli, l'exagentico on le rivard dun à derdespopment de mombre des verbites, quand ces variations porteat une le parties inférierers de la colonne verblerhe. Et celte affirmation, nous l'êtypon de pereste contraveus, tries de l'étude approchacé de nos colonnes autoritacentrales de l'entre de l'entre de production de next colonnes autoritasent manifesiement de l'extinct de destruction de l'extinction de l'ex critique des observations de Tenchent, Dwight, Genaro, nous confirme dans notre manière de voir.

En somme, toutes les transformations qui se produisent dans la partie inférieure de la colonne vertébrale, colonne dorsale, lombaire, sacrée, s'expliquent par l'histoire du développement du sacrum.

En est-il de même des transformations qui peuvent apparaître dans la partio supérieure ? Les auteurs ont essayé d'expliquer ces dernières par les théories de l'intercalation, et de l'ascension ou de la descente du thorax.

Ici comme précèdemment nous avons fait justice de la théorie de l'intercalation.

La seconde théorie explique l'apparition d'une côte cervicale par l'ascension du thorax, l'apparition d'une treixième côte nar la descento du thorax. Elle est également insontenable puisqu'on trouve souvent à la fois des signe d'exagération du dévelonnement dans le haut du thorax et des signes de régression dans le bas, puisqu'aussi ROSEMBERG a trouvé, en même temps qu'une côte cervicale, une 43e et une 14° côtes thoraciques. ROSEMBERG pense que les modifications qui so produisent dans la

colonne vertébrale sont l'expression de deux processus marchant en sens inverse. Dans la partie inférieure de la colonne, le processus de transformation est à direction proximale, transformant les vêrtébres dorsales en lombaires, les lombaires en sacrées el les sacrées en coccygiennes : dans la région supérieure, au contraire, le processus de transformation est à direction distale et change les vertèbres dorsales en cervicales. Ces deux tendances opposées agissent simultanémont pour transformer la colonne vertébrale et aboutir au type 7 C

+ 12 D + 5 L + 48 + 4 C Un retard manifesté dans les deux processus reproduit un état

ancestral; c'est un pas vers le passé, tandis que l'exagération des deux tendances marque un nas vers le tyne humain futur Nos observations ne nous permettent pas d'admettre, sans restric-

tion, cetto séduisante théorie. Nous avons vu des cas présenter à la fois des signes de progression et des signes de régression; cela réaliserait en mêmo temns un nas vers le nassé et un pas vers le

En somme, il résulte de nos observations personnelles et de nos

analyses, que l'on peut ranger en quatro catégories les colonnes vertébrales anormales étudiées jusqu'ici :

1º Retard des deux processus de transformation dans les parties supérieure et inférieure de la colonne vertébrale. (Cas de Rossmurs, Gausses, Pillang et Lesouco.)

2º Exagération des deux processus de transformation dans les partie supérieure et inférieure de la colonne. (Cas de Lesouce.)

partie supérieure et interseure de la colonne. (Cas de Lebouce.)

30 Exagération du processus distal et rétard du processus proximal.
(Cas de Bellant, Lebouco, Dwight, Ancel et Sencent.)

4º Exagération du processus proximal et retard du processus distal.

Nous sommes ainsi amené à conclure :

Toutas les variations numériques des verbbres et des côtes ou dues à deux processus de transformation: l'un, bien défini, agissant sur la partie inférieure de la colonne vertébrale, l'autre moins bien connu, manifestant son action sur la partie supérieure. Ges deux processus agissent habituellement dann le mêmo sens, quediquéois cependant en seus invene l'un de l'autre. Ils v'ont pas la signification philophénélique qu'un lour a indémunt attribuée.

### Plexus lombaire.

Nº 1.

(En collaboration avec P. Ancel.)

Dans ce travail, nous apportons le résultat de l'étudo approfondée de soixante-quatre piexus. Beaucoup ne répondant pas au type normal, nous avons chorché à nous faire une idée du sens général des variations du plexus lombaire.

Guides par les travaux d'Entra et de Juenxo, nous avions em pouvoir rattacher toutes les variations d'omergence des racines nerveuses à la situation du nerf en fourche. On sait que Juenxes a décrit des 1872, sous le nom de nerveux furcatis, e un trouc qui, normatement issu de la XXIV- paire spinale, est commun au plexus lombaire ment issu de la XXIV- paire spinale, est commun au plexus lombaire et au plexas sacré en donnant une branche au crural et à l'obturateur d'une part, au sciatique d'autre part. » Nos observations montrent que la situation de cette racion en par l'importance capitale qu'on lui prête. Contrairement à l'assertion de HERLE, elle poul manquer; sa situation peut reste in même, tandis que varient les points d'émergence d'autres branches du plexue.

Rejetant la situation du nerf en fourche comme base de la classification de nos plexus, nous les avons divisés de la façon suivante: plexus à quatre racines, plexus à cinq racines, plexus à six racines. L'étude des deux derniers groupes nous montre que ce sont des nierus étailes.

L'étalement vers le haut est marqué par l'ascension du grand abdomino-genital, frequemment accompagnée de l'ascension du petit abdomino génital, du femor-outanée et agentio-orantal. Il ne va pas ainsi pour le crural et l'obturateur qui, dans la grande majorité des cas, reçoivent leurs racines inférieures des XXIII<sup>e</sup> et XXIV<sup>e</sup> paires,

Pourtant, l'ascension se marque parfois sur tout le plexus par l'adjonction, pour ces deux nerfs, d'une racine supplémentaire, née de la XXI<sup>t</sup> paire.

L'étalement vers le bas est marqué par la descente du crural et de l'obbursteur ou seulement d'un de ces nerfs. Le génito-crural et le petit ablomino-génital subissent parfois, eux aussi, ce moovement de descente. Rien de pareil pour le grand abdomino-génital et le fémoro-cutané. L'étalement vers le bast affecte donc plus complètement le nieux nom l'étalement vers le bast affecte donc plus complètement le nieux nom l'étalement vers le bast.

L'étalement dans les deux sens est marqué par les faits suivantsla plupart des mers du plexes ent des origines normales; seuls le grada daboinno-génital et le crural présentent des particularités. Le premier vient de la XX paire. La troisiéme racine du second, absente, est remplacée par des files issus de la XXX paire.

Cette notion d'étalement que nous avons introduite dans l'étude du plesus lombaire s'accorde avec les faits besucoup misex que celles d'ascension ou de descencte du plesus, caractérisée par les termes de plesus proximal et distal, employés récemment par R. Basones et W. Estros, On ne trouve jamais en effet d'ascension ou de déscente relloit qui plesus, fraujours les XIV. XXII ex XIII et XXIVe paires spinalee fournissent au plexus lombaire. L'existence de nos plexus étalés dans les deux cens nous oblige aussi à rejeter lee termes d'ascencion et de deccente du plexue.

La constitution de plesses lombalre ne varie pas que par étalement, Parmi les plesse à quatre racines, on en trouve en effect qui dificado plesses normal par le point d'immergence d'un ou de planieurs neufeno par l'absence de l'un d'eux. Dans quinue cas, ces varisitions, intrineciques pour ainei dife, portatels sur le géstion-cervait, dans quatorze cas, sur le fémor-cutanté; dans quinne cas, cur l'édureter; dans un cas sur le petit abdomin-opésital et le génio-cerural,

Nous avons trouvé dans la fréquence des variations du piexus lombaire des variations sexuelles très nettee. Les piexus complètement normeaux existatient cher l'homme dans 25 p. 160 des cas; cher la forme dans 5 n. 100 seulement.

En ce qui concerne l'étalement, nous sommes arrivé aux résultais suivants :

Plexus	non étalés	4	racines.	P. 100 81,7	p. 100 55
Dlovno	Plexue étalés	10	-	11,3	45
Lievae		16	-	6,8	0

L'étude des piexus fombaires, dans des cas où la colonne vetébrale possédait un nombre de vertébres présacrées augmenté ou réduit, nous a enfia amerie à conclure, contre Juszuse, que, ches l'homme, la disposition du plexus lombaire n'a aucone valeur comme preure de l'internabilitor d'un orgennet vertébral présacré.

Anatomie chirurgicale du médiastin postérieur et de l'meophage

Dans cotte étude d'anatomie chirargicale, noue avons cherché, au travers des grandes et nombreuses variantes qu'on trouve dans les descrintions classiques, à nous faire une idée personnelle sur la situation exacte de l'œsophage thoracique et ses rapports intimes dans le médiastin postérieur.

Après avoir soignessement analysé les innombrables descriptions des auteurs, nous avons fait, au sujet de la direction et des courbures de l'ensophage, au sujet de sex rapports avec les plévres en particulier, un grand nombre de recherches anatomiques.

Nous sommes arrivé aux résultats suivants :

La situation exacté de l'encophage est extrémement variable seus les individes. Pune logos agénérale, voite qu'en post et first, voit en forme partier de son entrée dans le thorax. Fasophage décrit une courté de très quarde ryun, é accusive dirigée vers la gamée. Il ne resulte que, partier que la comme de la comme de

Un des points les plus intéressants dans l'étude des rapports de l'œsophage thoracique, c'est celui qui concerne les rapports de ce viscère avec les plévres médiastines. Voici les conclusions auxquelles

nos dissections nous ont amené (fig. 1):

Au-dessus de la crosse de l'aorte, la plèvre médiastine droite est séparée de l'escophage par une distance, qui nous a toujours paru au moins égale à 20 millimétres en haut, à 8 à 15 millimétres au niveau de l'avvos.

avecu de l'azygos. A gauche, nous avons trouvé, dans la majorité des cas, la disposition suivante :

An nivaus de la première vertebre dorsale, la plévre s'onfonce vers la ligue médiane en un profond cul-de-sac. Envisagé de haut en bas, le fond de ce cul-de-sac, d'abord située ur la face antérisere du corps vertébra, s'applique contre le flanc gauche de l'esosphage. Il s'en dolgne petit hepit vers de hac, pour glisser sus face latèrale gau-

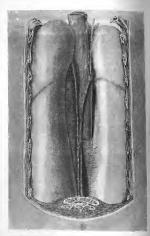


Fig. 1. — Le médiastin postérieur après ablation de lu colonne vertébrale. Bapport de l'ersophage dans le médiastin. — Le ligament interpleural.

che des corps vertèbraux. Dans son trajet, ce cui-de-sac se réfléchit sur l'artère sons-clavière gauche, en lui formant une sorte de méso, et en se divisant en un cui-de-sac antérieur et un cui-de-sac postérieur. Dans quelques cas, nous avons trouvé ce cui-de-sac postérieur émbogant en arrière de la face postérieure de Vosophage, et en recouvrant les deux tiers gunches.

An-dessons de l'acte, la pleire divide forme un cal-de-sac rétres esphagien, sinsi que lo figurent la suemer. D'après no colespratione, ce cubi-de-sac n'est pas constant. Dans quatre cas ser vingt, l'actitatia pas. Dans les autres, il ne commeçait en gindre les qu'asses bas, non pas an nivean de la crosse de l'argese, comme le petes de-sace, mais à 4, 5 c en, suivantella esca, n-dessons de cette crosse. Nous avons reports le foud de ce nil dé-sac à l'aisé d'épiagles, eté, l'est distante de litte crosse de l'argese, de l'est plus souvent, le qu'alguée victairet distantée du finant dorit de 8 à 21 millimétres : a l'exclusives au des accessos, de 6 à 3 millimétres. A terminètres au-des-souss, de 6 à 3 millimétres. L'exclusives cas de-sousses, de 6 à 3 millimétres.

the de la ligne médiane dans toute son écoules. La plètre droite formait un profond cold-ease, qui, véraionqui vers la gauche, franchissait la ligne médiane, et, depassant la petite argue (qui cistaite site, la grande versa expas étant labente), rocoverait toute la face positériere de l'acophage. La plètre gauche de son otté formait un ci-de-as ar l'inte sonique vanant a context de soni-de-as erites conplacigne droit. Tous les cogrames de médiants cistant réflé à la committé de la marche de la comme de la contra de la comme de la comme de la committé de la comme del la comme de la comme del la comme de la com

Au-dessous de la crosse de l'aorte, la plèvre gauche se moule exactement ser l'aorte dessendante et constitue un cul-de-sac présortiep et un cul-de-sac rétro-nortique. Le premier est généralment le plus profond. Il atteint parfois le fond du cul-de-sac rétro-œsophagien d'oùt

Entre les fonds des cul-de-sac pleuraux droit et gauche, en arrière de l'ossophage, se trouve une masse de tissu cellulaire plus ou moins serré qui constitue le ligament interpleural de Morosow. Dans nombre de cas, nous avons trouvé ce iizament très net, Pour bien le voir.

In colonne vertificate étant entrée, on coupe l'autré descendants public is crossé jeugier dispharques, et ce écratural et obties is poumons, on tend les ends écesar pieraux. Los cas de lignames is poumons, on tend les ends écesar pieraux. Los cas de lignames tendent per la company de la company de la company de la collecte rétro-complogies était le moist développé. Dans ces ons, le lignames rétro-complogies était le moist développé. Dans ces ons, le lignames de la company de la company

# PATHOLOGIE EXTERNE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE

#### I - TÊTE ET COU

Plaie du cerveau par arme à feu. Trépanation. Particularités anatomo-pathologiques. (No. 20)

Cette étude, exposée dans le recueil de nos communications à la Société de médecine de Nancy, porte sur :

Societe de meuecime de Nancy, porte sur : L'existence d'une aphasie motrice transitoire sans lésions de la circonvolution de Broca, d'une absence d'aphasie sensorielle, malgré la destruction du gyrus supra marginaits, et d'une absence d'hemignaethésie, malgré des lésions importants du carrifour essaisit de

Charcot et de la partie externe de la couche optique,

#### II. - THORAX

Carie sternale. Abcès froid du médiastin antérieur. Résection large du sternum et extirpation de la poche médiastine. Guérison. (N° 32).

(Nº 32).

A propos de ceite observation, touchant à la chirurgie du médiastiu antérieur, nous avons exnosé, à la Société de médecine de Naucy, quelques considérations relatives à la résection du sternum et au traitement des médinstinites tuberculeuses.

Nous avons conclu de nos recherches que, malgré quelques auccès dus à d'untres méthodes, le traitement de choix des aboès faciés du médiastin antérieur est la résection large du sternum, opération dont les résultais sont actuellement très encouragement.

### Hémopéricarde par rupture de l'sorte au niveau d'un ulcare athéromateux.

(No 46).

Cette observation est intéressante par la symptomatologie purement péritonéale qu'avait présentée la malade qui fait l'objet de cette étude.

APPLICATION DE LA METHODE ENDOSCOPIQUE A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE, AU DIAGNOSTIC ET AU TRAITEMENT DES AFFECTIONS DE L'ŒSO-PHAGE.

> (Nos 38, 40, 45, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 57, 65, 66.) (En cell. avec le prof. Gross.)

En distalant, à propos de notre thère inaugerale, les différends monde d'expleration de fresquipae, mous avois ét frappé de la place de jour en jour plus gennde que premaient à l'Etranger les matiées brenche-consquipassopiques, et la residuata vraiment remanquables qu'elles avaient déjà donné a phoisear chiungième allemente, anglais et roses. Notre multe, le professor froires, à biere voula, c'el à moit de juit 1001, mos enveye les studies à Vir-Schen, et dans posserver, des nouve roter, l'autre monation dévient Schen, et dans posserver, des nouve roter, l'autre monation dévensairé à en petalgere. Depuis lore, dans une strie de communication à la Sochié de médicie de Naure, donne seiré de communication à la Sochié de médicie de Naure, donne seiré de communicanous avons exposé, mon maître et moi, outro des résultats thérapeutiques nombreux, les résultats de nos recherches sur l'anatomie pathologique, le diagnostie et le traitement d'un grand nombre d'affections de l'œsophage.

### 1º Corps étrangers de l'œsophage.



Fig. 2. — Corps étrangers de l'ensophage extraits à l'acide de l'ensophagescape.

Nous avons eu l'occasion, depuis que nous sommes familiarisé avec la technique essophagoscopique, d'examiner quinxe malades atteints de corps étrangers de l'essophage.

Nos quinze corpsétrangers de l'esophage se répartissent de la façon suivante : Corps étrangers à surface rugueuse, angulaire : sept cas, à savoir.

Corps etrangers a surface rugueuse, augusaire : sept cas, a savoir: deux deatiers, un fragment d'os, une trompette d'enfant, un clou de tanissier, une louxue nointe de fer, un clou à grosse tête.

Corps étrangers à surface lisse : huit cas, à savoir : trois pièces de cinq centimes, une pièce de dix centimes, une pièce de vingt-cinq centimes en nickel, une pièce de cinquante centimes, une clef de malle, un sifilet d'enfant.

Les buil cas de corps étrangers lisses, et quatro des cas de corps étrangers rugueux intéressient des enfants au-dessous de dix aas; les trois cas de corps étrangers rugueux qui intéressent des adultes comportent : deux dentiers et un fragment d'os (lig. 2). Dans ces quinte cas, nous avous pratiqué fresphagoscopie et nous

avons en la satisfaction de voir sortir nos maiades de l'hópital immédiatement après, sans qu'aucun d'eux ait jamais en le moindre accident.

Sur ces quinzo cas, six fois l'essophagoscopie nous a révélé la présence du corps étranger dans l'essophage et nous avons pu l'extraire immédiatement sous le contrôle de l'esil.

Voici l'indication rapide de ces six observations :

Age	Natate du cerps étrenger	Singe du corpa étamper	Dzeće du objeur	Extraction & & Pards do Persophaguespe
1º ndulte	Os de layin de Sem.5delong	38 cm. des areades dentaires	48 houres	guérison
2°3 ans 1/2	Pièce de 5 centimes	Sous la fourchette sternale	2 jours	guérissa.
3°4ans1/3	Une trompette d'enfant	25 cm. des arcades dentaires	48 houres	gwirison
4. 10 ans	Piète de 10 continues	Sous in fourchette	28 benres	quittson
5° 3 ans	Piòca de 5 contimes	Soms In fourghette	3 mais 1/2	graditison
6° 4 ans	Pièce de 5 centimes	Soms In fourchette	3 jours	guérison



Fig. 2. — Corps derasgere de l'escephage (une troupotte d'unfant) vu 
en pluce à travers l'escephagescripe.

Dans les neuf autres cas de notre statistique, l'oscophagoscope nous 
permit de constater non seulement l'absence du corps d'eranger dans 
l'escephage, mais encore de defearer une ne corps d'eranger avait hien 
l'escephage, mais encore de defearer une ne nors d'eranger avait hien 
l'escephage. The deservair de l'est de l'est

franchi le cardia, en reconnaissant, fos traces de ous passage ur la sumpresse complagation. Nous planes aims reconnattire planeiars fois den plates linéaires de la maquenes, et les traites par des attendantes de cocineire et d'urbenaline, ce qui calanta ansistie den cleares et il cresser la senastion de corps étranger. Cest aimsi prèce de moussaix, de planeiares objets acrès, teis que pointes de faces et l'ambientes de contra de pointes de moussaix, de planeiares objets acrès, teis que pointes de forte, etc. Estime que quizze maisdes pervarue de corps étrangers de l'onspirales, que mous vous criteir par l'encophagesopie, ausen xiv.

Ces faits personnels, joints aux faits plus nombreux de von Hacher, Störk, Kirztein, Rosenheim, etc., nous ont permis d'établir des propositions nouvelles en France:

En présence d'un corps étranger de l'osophage, chez l'enfant ou chez l'aduite, quelles que soient la nature et la forme de ce corps étranger, la méthode d'extraction la plus sûre et la moins dannereuse et la méthode asophagoscopique:

L'extraction aveugle par les différents paniers ou crochets doit être définitivement proscrite;

L'asophagotomie externe, considérée en France comme la méthode de choix, doit devenir la méthode d'exception. On n'y recourra qu'après l'insuccès de l'avophagoscopie et nous sommes certains que ce ne sera pas souvent.

### 2º Rétrécissements de l'œsophage

Notes avous en l'occasion d'étadier et de traiter par les métades condoccopiques ser l'etécésisement à l'evaphage; un réfréctament congrinitat, un rétrécissement apasmodique et cinq rétrécissements cicatriciets. Unice à ces observations, nous avous tends d'en décrire l'ausomie pathologique, una conneu pour quelque-suns d'autre cur, et d'en poser les indications thérapeutiques, jusqu'alons si difficilles à établis.

### A. — Rétrécissement congénitat.

Il n'existe aucune observation probante de rétrécissement congénitat de l'assophage, et les nombreux examens asophagoscopiques pratiqués en Allemagne n'ont pas encore permis d'en découvrir un exemple.

Nous avons en l'occasion d'observer un rétrécissement congénitat de l'œsophage chèz un garçon de 12 aus. Nous l'avons Iraité par une opération nouvelle l'issophagonien interne pratiquée sous le coutrôle de l'œil, à travers le tube essophagoscopique, et nous avons en la satisfaction d'obtenir, par cette opération, la disparition de tous les troubles dont sogfirait l'endair sogfirait par le constitue de l'acceptance de la company.

Il s'agit d'un centra maliagne et chéfit, très a maigri, et qui dégain plus d'un un se plant d'une deputagne progressive. Les liquides soits lostes, les calabétériums encophagien révête la présence d'un bolatice li infranchisable à 20 centainers des arcodes destaires. Nous pretiquems l'encophagneoujes, qui nous mourie la huasite ensetrates de la companyation de la companyation de la huasite ensepoint excentraje que que la cris des disparques, blass races, en un positi excentraje que que la cris de disparques, blass race de citablica diamètre. La musqueux est parious saine, sans trace de citablica la est facel de se reunire compte que or diaphramem sampuesse no musculo-muqueux est minee et ne mesure pas plus de 2 millimètres d'épaisseur (fig. 4).

Quelques jours après, nous pratiquons la section interne de ce



Fig. 4. — Rétrécissement congénital valvalaire de l'esophage. Aspect cesophagescopèque.



disphragme à l'aide d'un cesophagotome à lame cachée que nous avons fait construire (fig. 5).

Cette apération, conduite avec une grande simplicité suns le outrôle permanent de l'esophagoscope, est suivie d'une guirison rajade et comptière. Avant la sortie de l'entant, l'esophagoscopie usur parmit de constater de c'ese l'amélioration anatomique considérable de la tumère cosphagienne (fig. efi 817).



Fig. 6. — Rétrorissement congénital de l'enophage. — Aspect estaphageseplque immédiatement après l'enophagetouide interne enophagescopaque.



Fig. 7. — Retrécissement congénital de l'ersophage, — Aspect esophagescopique un mois après l'ersophagetemie interne.

Il a'agit bien là d'un rétrénissement congénital de l'essophage: l'absence absolue de toute cause de rétrécissement cicatriciel, l'existence des troubles dysphagiques depuis l'enfance, enfin l'intégrité de la muqueuse et la forme valvulaire du rétrécissement le prouvent surabondamment.

C'est. croyons-nous, la première observation certaine de rétrécissement congénital de l'œsophage; et l'œsophagotomie interne œsophagoscopique que nous avons pratiquée est, croyons-nous, la première opération de ce genre.

#### B. — Rétrécissement spasmodique.

Le rédrécisement spasmodique du cardia avec rétrodistantion de l'esophage thoracique est une afaction que les classique franquis n'édulent pas. Dévice en Allemage depis Michilice (1882), sous le uom de cardiospasmes », elle a peu occupé les churgiens français. Nous en arous destit une des premières, sinon la première observation française, bien et dément étudiée à l'esophageonce (in. 8).



Fig. 8. — Bötrécissement spasmodique du cardia. — Aspest compliageocogaque.

Il existe deux formes de rétrécissement spasmodique du cardia; le rétrécissement spasmodique aigu, le rétrécissement spasmodique chronique.

les presiere et de beurcoup le plus rare et le moins intéressaté, sont l'acqu'il distribute, ui sanc seus apparent et en pième areals, sont pirk brospenente d'une despulagio intense, qui voppene d'une ficus microlès na passe gée sa limente, même lugides. Le caldéférime révelle la présence d'un obstacle infranchissable sisté à evrience service de cardin. Caracte instrucción sisté de cardine force de la maque de caracte destaire. Caracte mosphagesophiques junçués mostre l'inségrité complète de la maquence complequience junçués mostre l'inségrité complète de la maquence complexitence plus paries de cardin. Les paries de l'orophage sont le ce l'aves forte-mont paraportes, ant hisantia i leur cestament paraportes de caldine de l'orophopic.

Le rétrésissement spasmodique chronique a pour conséquences natomiques une hypotrophie muentaire préstricturale et use dilatation parfois énorme de l'essophage au-dessus du rétrécissement, Les autopies partiquées par Strausreta, Licarrissemant, Ror-ROWERS, SARION, MARIES, des cameses cospolaposcophies pratiquées par Scurvians, Gorristus, Francore et nous-même, permettent de donner que description précis de clet affection.

Dans tous les cas, il y a une occlusion presque complète du cardia ; la lumière se présente sous forme d'un point vers lequel convergent des replis muqueux, soulevés par la rétraction musonlaire.

Au-dessus du rétricissement, il y a une dilatation fusiforme os sociforme de l'ossophage thoracique; cette dilatation commence au miveau de l'histos escophagie du disphragme. Cest elle qu'on a décrit parfois sous le nom de dilatation idiopathique de l'ossophage.

Dam quelques cas, on a trovo i la mujuenes complugieme abbiment saison, assis blum a utievas de apseme qu'un aireste de la dibation, dans la majorité des cas, on a trovor des fesions : inflammations catarribate, ulcertations, restouis hierarrepiques, l'politaires ; quelquefois la trace de lésions anchemes, setutier parties, qu'elle donne à l'encophage les calibre du gres insteins. Au urievant da passem, l'y un nel papercupi mencalaire pies ou mésir aveze da passem, l'y un nel papercupi mencalaire pies ou mésir aveze da passem, l'y un nel papercupi mencalaire pies ou mésir aveze da passem, l'y un nel papercupi mencalaire pies ou mésir aveze da passem, l'y un nel papercupi mencalaire pies ou mésir porrenantels. In dilatation mespingemes était tégis combierable, milerité peut d'accionnée de l'affection.

ger le pleur d'ancientecte des l'accionis. Quello est la pathogènie du rétricirisement spasmodique du cardin? Le spasmo est-il primitif ou n'est-il que la conséquence des lésions muqueuses signalées, naudoges dors un spasme du sphincter anni dans la fissure à l'aune. Ces lésions sont-elles au contraire secondaires, et dues à la stagnallon des aliments, due su spasme?

Nous pensons qu'il est impossible d'admettre une névrose pure; et, pour les cas où l'examen le plus attentif n'a pas révélé de lésions de la muqueuse, nous invoquerons l'existence d'une de ces névrites viscérales, encore si peu connues, et dont le point de départ a été une lésion plus ou moins passagère, une infection plus ou moins atténuée de la muqueuse du cardia.

En ce qui concerne le traitement de cette affection, trois grandes indications s'imposent: nourrir le malade, empécher la stase alimentaire dans la dilatation, combattre le spasme.

Dans les cas légers, le cathétérisme régulier, l'alimentation à la sonde esophagienne, pourront rempiri les deux premières indications. L'exploration esophagocorpiane, qui aura pernis de poser le diagnostic, permettra en outre de rempiir la troisième, soit par des badigeonnages cocaînés de la muqueuse, soit par l'électrisation de la narci ossonhagienne.

Dan los cas graves de ritricissement ancien avec dilatation considerade de Posophaga, is permière indication sens rempile par la gastrottomire; in deszimen le sern par l'accelurion compilete de trosophage; in enilato des erus implements nouvri par as fattelle gastrique; on fars des lavages fréquents de la poche emphysiqueme, qui on visiten par le calatitions rictorgende, de préference par la procédé dit : de dilatation sans fin, de non Hezcher. Cutte dilatation sun fin de conductive la consumer.

est de computer les passile.

Enfin, dans les cas très anciens, où les lésions sont devenues
définitives, des opérations telles que la cardiopiastie, l'essophago-gastrostomie, l'exclusion du cardia, pourraient être proposées.

#### C. - Rétrécissements cicatriciels.

Nous aroons en l'occusion d'observer à l'assisphageuque de tritter par des subtilonés considepaiqueques nouvelles cring rétriretzements cicatriciale de l'exceptage. Les rétriessements electrireite de l'exceptage, l'es rétriessements en de cett qu'en designe histoirement en clinique sous le non de rétriessements infranchisables. Tous d'autre eux avaite écoult le gastronie d'argune, et deux uitres permettient devoité l'agrenciation d'argune, et deux uitres permettient devoité la gastronie d'argune, et deux uitres permettient devoité la comme de la consideration de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

dans quatre cas sur cinq d'obtesir rapidement une guérison absolue et mi parafi définitive.

Dans le premier cas, il s'agissait d'un joure houme de 19 ans, porteur d'un rétréclessement cicatricle, consécult à l'ingestion de poissas, et pour leque il dut subri la gastrostomie d'urgence le 3 juillet 1905. Malgré este opération, le rétréclessement exophagien demoura cemme aussarvant, alsociement infranchisable.

L'exames endoscopique nous permit d'étutiler or réfrécissement, d'en découvrir l'orifice supérieur et la ditattion progréssive pratiqués sous le contrôle de l'oil à travers le tube ousophagocopique nous permit d'obtenir en quelques semaines une amélioration très araquée, vers le mois de décembre 1950, cette amélioration était



Fig. 9. — Bétrécissement étentriciel de l'orrophagé. — Aspett esophagescopique.

devenue une véritable guérison, puisque nous pûmes présenter le malade à la société de médacine de Nancy absolument guéri, mangeant comme tout le monde et sa fistule gastrique fermée. Depuis, la guérison définitive s'est maintenue.

Dans le second cas, il s'agissalt d'un joune homme de 18 ans, qui avait avaié un grand vetre de potaise caustique. Nous vimes ce maiade après gu'on cut tente à diverses reprises la

Nous vimes co miaste après qu'on côt tenté à diverses reprises le distattion simple de son rétrécissement sans le jamais pouvoir franchir. Grâce à l'étude endoscopique de ce rétréissement, nous arrivâmes à le franchir, à le distate et ce maiste, qui ne poavait qu'à grand jesine absorber quelques goutes de lait est aujourd'hai guéti, (ng. 9).

Le troisième cas concerne un jeune garçon de 18 ans qui, le 23

avril 1904, avait avaid par mégarde quelques gorgées de joitasse causatique. Géophugite aique, puis appartitus des signes non donteur d'un révériessement cicatrici de l'encophage, Le cuthidrimes révéule l'existence d'un rétrécissement absolument infranchiseable, situé à 35 centifierts des arcades écauties. Devant l'institlité des modes de traitement habituels, nous pratiquess l'oscophaguesoppies a sectembre 1905. L'endoscopie del Préconduge mus nermé de voir ir



Fig. 10. — Bétréeissement cicatriciel de l'esso, hage. — Aspert essophagescopique.

retrecissement, d'en étudier la forme et les dispositions. D'infrancissable qu'il étal pour les sondes seveniglement condultes, la voils derenu franchissable pour nous. La dilatation de ce rétrécissement fur rapidement obsenue par l'emploi de longues tiges de laminaire une nons placions dans le rétrécissement à l'aide de l'exophageacope, et en quelques jours nous pouvions passer une conde n'30. Depuis cette époque, la gerérison s'est matièmes définitive.

Le quind-tun eus concerne un pieme framme de 23 aus qui, en mit 1903, a 64 gas-pariconinée d'urgano por un reléctionement cicatricie de l'encophage consecutif à l'absorption de poisses caustice. Après la particolanie comme vaute, le référeissement est reule absolument infranchissable. La dégiultion même des liquides est toujours demercles (impossible. L'omophageocopie nous permet, six am après. «Vitudire le siège, la forme et les disposition autonimcie de l'entre despoissement de rétriciessement (ig. 80). In raison de contrôle de l'entre de l'entre despoissement (ig. 80). In raison de vitable de l'entre de l'entre de l'entre despoissement (ig. 80). In raison de production de l'entre de l'ent tube assophagoacopique, on controllant de l'oil la progression de nosi instruments. La section electrolytique nous permet de repressire au bout de quelques jours la dilatation progressire, et, en moins de trois sensines, la dilatation permet le passage d'une soule n'é 30; la fistatio gastrique est framée et oute forme, qui pendant six ans a vécu uniquement grâce à sa fistule gastrique, est actuellement guérier.

Notre dernier cas fut moins heureux. Il concerne un jeune homme



Fig. 11. — Rétrécissement cientriciel de l'ensophage, — Aspect emplogecopique. — On voit en hant et à drocte l'ensice supériour du diverticule.

de 28 ans, qui avait par mégarde avalé de la potasse caustique, en juin 1904. Le rétrécissement cicatriciel fut si rapidement imperméable qu'on dut le gastrostomiser quelques semaines après l'accident. Majerè la gastrostomie, le rétrécissement resta imperméable,

L'exame endorcopique nous permet de constaire l'existence de derècisiement et d'en dutile le forme. Cert ainsi qu'ho nou soquerrous la certifiade qu'il existe un diverticule de l'exosphace, dont l'oricie d'orrer au nivers de l'orifice supérier du rétrécissement (lig. 11). Comme dans l'observation précédente, nous praisquoss la section describé page du récrécissement et au bont de quelques parx, le décentify higher de l'excéssement et au bont de quelques parx, le tenté la difiatation seus le contrôle de l'orosphagencope, la soudie dilatatrie s'est équite dans le diverticules et a provoque use fissure diverticulaire ouverte dans le diverticules et a provoque use fissure diverticulaire ouverte dans le diverticules et a provoque use fissure diverticulaire ouverte dans le médiastin, accident auquet le maisde a secombe. (Ing. 17 h0s).

L'examen histologique des coupes pratiquées au niveau du rétrécissement (fig. 42), et sur le divorticule (fig. 43), nous a montré que l'électrolyse linéaire avait bien sectionné la paroi œsophagienne rétrécie, sans aucun danger de perforation fig. 14).



Fig. 11 bis. — Rétréoissement ciratricuel de l'exemplage et divertibule exemplagica, ...  $a_s$  pareda de l'exemplage rétréoi  $|b_s|$  pares du divertibule  $|a_s|$  orifice de ommanisation entre l'exemplage rétrect et le divertibule  $|a_s|$  d'uniforme  $|a_s|$  de l'electrolyse liberire  $|a_s|$  8. esteman.

Cest d'après ces observations personnelles et d'après celles, peu nombresses, de quelques auteurs allemands, que nous avons établi les règles suivantes, relatives à la thérapeutique chirurgicale des réfrécissements iccatriciels infranchissables de l'œsophage.



Fig. 19. — Compt transversion de la juiron desophiagionne rotrecco. L'apinislium a presquo disportar. Toute la purci de l'occoplinge est transformée de un tissu judéreux infiltré de louseceptes.

 En présence d'un rétrictissement non cancéreux de l'assophage que l'on r'est pas arriée à franchir de haut er bus, on peut dure que ce rétrictissement nécessité l'exament assophagoscopique. Cet examen permettra le plus souvent, pour ne pas dire toujours, de le rendre franchissable en methant son ortifice supérieurs sous les yeue à de la protée du oblivaryéen. Ene tots l'ortfice supérieur découvert, la diatation propreszice simple ou à l'aide de fines bougles de laminaire, louiours tous le contrôle de l'œil, permettre d'oblent dans la majorité des cas un calibrage suffisant du rétrécissement.



Fig. 13. — Coupe transversulo de la parei diverticulaire. (Ou voit l'absence dépithélium, l'infaitration loucocyvaine de toute la parei, la présence d'une couche de fibres musulaires longitudinales en deltors-).

II. — Dans les cas exceptionnels où la dureté tigneuse du rétrécissement résistera à ces moyens, on pourra en faire, directement sons le contrôle de l'est, la section électrolytique ou par l'instrument tranchant. L'est suitera les proprès de l'instrument, empéchera les échappées ou les sections trop profondes, domerar en somme à ces délicates opérations.



a porté l'électrolyse linéaire. La partie intene de la parcè de l'enophage est divisée pur l'électrolyse et présente des traces d'une inflammation récente.

la sécurité et l'innocuité qui manquaient à des opérations aveugles.

III. — Dans les cas enfin, tout à fait exceptionnels, où rexamen endoscopique aura réelé l'existence d'un discritcule, ou d'une poche réstricturale, à muyeuse friable et fragile, poucunt contre-indiquer la dislatation progressive pratiquée de haut en das, on sera autorisé à pratiquer, après gastrostonte on en ne fines, l'essolyaposcopie étropade qui premier.

tra de franchir de bas en haut la portion d'exophage rétrécie, de la dilater ou de la sectionner sans faire courir au malade les dangers qui tiennent à la présence d'un desricute ou le frabilité d'une poche exophagienne préstricturale supérieure.

N. — Que si toutes les méthodes précédentes échouaient, c'est alors seulement que les grandes intercentions sur l'oraphage trouveratent leurs indications. Nous avons nome l'essophagodomie externe trans-médiastine, l'asophagectomie, Ressophago-astroutomie.

### Le massage du cœur dans la syncope chloroformique. N≈ 35, 39, 62.

Le 24 juin 150%, nous présentions à la Société de Biologie, sons le litre : Bénérament enfentitée par le massage sous-diaphragmantque du couve dans un cas de mort apparente par le chéronyorane, l'observation d'un homme qui flat ramoné à la vier après dis minutes environ de mort apparente par le chérodorane. Dans deux mémoires ultérieurs, nous avons étables, avec notrevant de la présent de l'acceptant de l'acceptant

cuar also is syncopai en horotorimque.

L'observation qui est le point de départ de ces travaux, est la première de observation promotiva de massage sois-adlagin de la 
lique de cour. Cette voie d'accès qui s'éclait imposée à nous, au 
cours d'ame laparotomie com me la pinas simple et la moins dangeurse, avait dési exive à dreivance par Lanae, Cobon, Keen, De-

page.

Depuis notre premier mémoire, eile a été recommandée en France
par Rochard, Lenormant, Mauclaire et Zesas, qui ont, en tous points,
adopté nos conclusions. Le nombre des observations de massage

sous-diapbragmatique du cœur s'élève actuellement à douze. Si notre observation princeps inaugura en France la voie sousdiaphragmatique, elle fut aussi le premier succés obtenu. Depuis, nous avons pratiqué deux fois encore cette méthode; la première avec succès, lu seconde, sans résultat (péricardite suppurée chex un septicémique).

Les conclusions de nos travaux sur ce point si palpitant de la chirursio moderne sont les suivantes :

Le massage de cour dans la syncope chloroformique, dont les expériences de Prus, Pravest et Batelli, Bourcart, d'Hallain, out montré l'efficiencité, est maintenant cliniquement légitime pur les succès qu'il a donnés. On peut ajouter que ces succès, il les a donnés à neu de frais, erare à la voie sous-disabramantaine.

Il existe actuellement trente-trois observations de massage direct

du cœur. Dix-sept fois, la voie thoracique, inaugurée par Nichaus, a été suivie avec un seul succès définitif (Igetsrud).

Quatre fois la vote transatiaphragmatique de Poirier et Mauclaire a été suivie sans aucun succès.

Douse fois, enfin, le roie sous-diaphragmatique, avec sent suc-

cès définitifs.

Il résulte de l'examen des faits publiés que le massage sous-diaphragmatique du cour doit prendre place à côté des méthodes des

traitement habituelles de la syncope chloroformique.

Le seul point délicat dans la conduite à tenir, c'est le choix du

moment où il devient indiqué de procéder su massage du cour. Dans la plupart dec cas de spuezoje ôleue, surreant au cours de la chloroformisation, il sentit évalemment prématuré de recourir d'emblés au massage du cour. Dans la majorité de ces cas, la respiration artificile et les manouvers suitées en pareil cas vièndront à bout de cette applyzie momentanée, où l'intoxication est peu profonde.

Si le malade est trop protondément atteint, et si l'insuccès des manouvres habituelles montre que la syncope est irrémédiable, si malgré tous est efferts. Le chirregien ne voit pas surrenir la attei des petits signes qui apportent l'espérance, si enfin il s'agit de cette impirophie syncope d'arche de début de la chiroloromistion, qui pardonne si rarment, il faut alors agir directement sur le corner.

Ce principe général admis, deux cas peuvent se présenter en pratique : 4º Ou bien le chirurgien opère dans la cavité abdominale, et le regatre est curreit, quand survient la syncope. Dans ce cae, étant donnel l'immossité haboine et l'efficacté certaine du massage sonsdiaphragmatique du cour, rien ne doit empécher le chirurgée (i'ài les les mains septiques, il se préservers à l'aide de gants, ou réciproquement d'y recourir immedialement.

20 Ou hieu il s'agit d'une opération quelconque et le ventre n'est pas suvert.

Si, dass cos conditions, le chirurgies a allaire à cette terrible synope hlanche du début, qui pardonne si rarement, il n'a pas à hésiter, L'unaccuire son interrention active, à savoir une simple houtonnière épigastique, lui commande d'aller droit au ceux.

N'il s'agit de la syncape hieue, la plus ordinairs, il tentera d'abord la respiration artificielle et toute la gamme des petits moyens habituels. Mais si, au bout de ciaq ou six minutes d'inutiles efforts, il rà a pas objens une seule puisation ou un seul mouvement respiratoiro il devra recourir sans retard au massage sons-disphruguatique du cour.

#### III. - ABDOMEN

Hernie ombilicale étranglée chez une femme enceinte de six mois.

Omphalectomie. Guérison avec persistance de la grossesse.

Nº 16.

Dans ce travail, écrit à l'occasion d'une observation personnelle, nous avons tenté de tracer l'histoire de la horaie ombilicale chez la fenume enceinte, complication de la grossesse jusqu'ici peu étudiée.

Les observatous de herais ombilicale circurgéle au cours de la grossesse sont extériment rares. Nous en avons rassemblé une quitazaine, à l'aide desquelles nous avons ébancie cêtte étade. La Taison de cette rureté est sans doute ce fait, que, peudant la première partie de la grossesse, l'aidros, tendant à s'apant la preparci abdominata autérieure, listes en artières et sur ses oétés un espace libre, dans lequel la pression abdominale chasse les annes intestinales, et que, à partir du cinquième mois, la hernie n'est pins possible, l'orifice ombilical étant alors appliqué contre la face antérieure de la matrice.

refer that a future.

The proposed proposed relating to the process of the proposed data better obligated. So vice guive upon per Internadiaire de l'étranglement, que la brenie réagit ur la marche de la
gousseace. De son cleid la grissease d'influence pas détrovablement
la marche et l'évolution d'une brenie ombilicale précisitante
la marche et l'évolution d'une brenie ombilicale précisitante
la marche et l'évolution d'une brenie ombilicale précisitante
le réferent autres de l'évolution d'une brenie ombilicale précisitante
le réferent de l'évolution d'une brenie ombilicale précisitante
le réferent de l'évolution d'une brenie ombilicale vers le baut
réferent barche de l'évolution par l'existence de brénie on subference sand
une de l'évolution par l'existence de brénie brenie on subference sand
l'évolution par l'existence de brénie brenie on subference sand
l'évolution par l'existence de brénie botto, un audoent fe

La distension de la paroi abdominale sous l'influence de la grossesse amène un élargissement de l'anneau ombilical, circonstance défavorable sussi aux chances d'étranglement.

Cet étranglement de l'exompale existe pourtant (Berthod, Perrichol, Prescott-Hewett, Beebe, Manley, etc.), et il semble qu'il survient surtant dans la deuxième moitié de la pressesse.

Il y a lieu, à ce point de vue, de divilinguer en trois groupes les hernies étranglées de la femme enceinte: les unes s'établissent et s'étranglem pendant la grossesse, d'autres s'établissent pendant la grossesse et s'étranglement pendant l'accouchement; les autres enfin, existant avant la grossesse, sersient réduites par elle et s'étrangleraient d'emblée au moment de l'accouchement.

Quede cont. In gravité et le procontie de cette complication de la gravante que apropriet que la la viel de la mête que de la trè de l'enfant, gravante, latan que de la trè de l'enfant, de l'exist-d-ind els marche de la gravante Parmit I dobrevation sort l'antique de la marche de la gravante l'archina just les marches que de la marche de la marche de la marche de l'enfant, iles 7 autress es sout terminées par la goriron de la mère; mais chand donc de doux sos on vit surveil l'avociment. La mortialité errait donc de doux sos on vit surveil l'avociment. La mortialité de nu de la controllation de la marchina de l'arche de la controllation de la marchina de la controllation de la controllation de la controllation de la controllation de la marchina de la controllation de la controllation de la controllation de la marchina de la controllation de la m

Les indications thérapeutiques qui relevent de la hernie omissicale che in forme occide, varient légièrement sivants que la hernie est éranquée ou non. Dans le cas de hernie nos étrangules, la creu residade est autéricle par se granche hergine. Elle est avecent impérieusement indiquée par les nombreux troubles qu'elle est ausciamolis dans ces cas faire serupoleusement passite du conmolis dans ces cas faire serupoleusement passe les indications operatives. Dans le cas de hernie conditione dérangule, les faites operatives. Les loculous précese est la régis le li collection creat pies permits. La hélotionis précese est la régis le lite observés autres de la comme de la comme de la comme de la régis le lite des consistes révous pas le relative, ai pour partie de la comme de la comme

# Sur les hernies de la vésicule biliaire.

No 42.

Dans une courte étade anatomique, hasée sur nos recherches personnelles, relatives au péritoine sous-bépatique, nous avons montré que les moyens de lixité de la vésicule biliaire n'avaient pas l'importance qu'on leur attribue. Les déplacements de cet organe sont d'ailleurs très frotuents.

On peut distinguer deux groupes de ces déplacements : 4º les dé-

placements congénitaux ; 2º les déplacements acquis.

Les déplacements congénitaux peuvent être le complément indispensable de déplacements congénitaux du foie. Ils peuvent porter

seulement sur le réservoir billaire lui-même. Les déplacements acquis peuvent être dus à des pressions chroniques et répétées comme celle du corset; ils peuvent être le démiser terme des entéroptoses blen connues de la femme. Ce sont ces déplacements que nous avons apoèles primitifs, pour indiquer que

portent sur une vésicule saine.

Les déplacements secondaires sont ceux qui sont sous la dépendance d'une lésion pathologique de la vésicule, distension simple, par oblitération des voies bilisires accessoires, dietension inflammatoire, ou néoplacique.

Il est érident que les hernies de la vésicule biliaire ont pour condition diologique fondamentale un déplacement congénital ou acquis du réservoir biliaire. Ces hernies sont raves. A côté of l'observation personnelle qui est le point de départ de ce mémoire, nous n'avons pu en réuair que quatre. Deux facteurs dominent l'étiologie de ces hernies : l'enféroulose et la lithiase vésiculaire.

Leur siège est variable : crural (SEEY), épigastrique (LANZ), ligne mamillaire de la paroi abdominale antérieure (TREEL), ombilical (obe. personnelle).

Leur constitution austomique ne différe pos de la constitution austomique gefentie des herrieis. Le ples souveat, dans un ace benniaire plus on moins enflammé, on trouve une véricule biliaire voluminesse, distendue par du liquide (hydrocholocyrtiis, on cholocyrtite supparele), avec uno o plusieure acceluit dans la vécide de dans le cystique. La vécicule, qui est, le plus souvens, le seul orque bernié, peut être accompagnée du colon transverse par exemple.

La cympionatologie en est geinterlement vague, ex l'amiffansari, dant tous les cas, pour faire portre i de ligenostic. Le plus couven, d'ailleurs, les reassignements qu'on pourrait obsenir relutifs Fixer temples en la l'inflate hildre, 'avanuer qu'une veine retroposeretropose en la l'inflate hildre, 'avanuer qu'une veine retroposretropose de l'inflate hildre, 'avanuer qu'une veine retroposreconste jusqu'el, suns s'y utsorter, des hernis es la veine le limite. Détrangèment et, en défit, un accident fréquent au cours de l'evolution de ces hernise; il est d'ailleurs facile de comprendre comment, par seite d'une évertion en agéné de liquid dont par la petit de l'amine de l'emplement au nivea de collet de l'emplement au nivea de l'emplement

Cest donc au cours d'une opération pour hernie étranglée que le chirurgies, surprie par l'aspect de l'organe hernié, aura à faire le diagnostic de hernie de la vésicle hibiaire. L'observation de Sax montre qu'on peut confondre le récervoir biliaire avec une anne intestinale. Un diagnostic précis est cependant indispensable pour bien dirigne le traistement.

La résicule, reconnue, est-elle normale, saine, non lithiasique ? Il

s'agit d'une ptose vésicale. On se contentera de rentrer l'organe hernié ; le port d'une ceinture abdominale pourra empécher la racidive, à la laquelle ou échapperait bien plus s'âtrement en fixant le foie et la vésicule par une hépatopexie, immédiate ou secondaire.

La vésicule est-elle volumineuse, distendue, lithiasique ? La choiécyatotomie est le terme le plus simple du problème ; alle sera suivie immédiatement d'une cholécystostomie. Cest cette opération que Tuna, et nous-même avons pratiquée a vec succés dans nos cas.

La cholécystectomie sera l'opération de choix si l'état général le permet, éventualité, sans doute, assez rare, vu les circonstances qui ont conduit à l'opération.

En somme, la grande rareté de ces hernies n'en diminue pas l'intérét, car il suffit, à noire avis, qu'un chirurgien rencontre un cas, méme exceptionnel, pour justifier la vulgarisation de cette éventuslité clinique.

## Enorme fibrolipome de la paroi abdominale.

No 29.

L'énorme fibrolipome de la paroi abdominale antérieure que nous avons présenté n'a d'intéresant que son volume. Le tameur mesurait 35 contiméras de haut en bas, 23 de declarse achieurs, 20 d'épais-seur. Son poids était de 6 kilogrammes. Elle s'était développée au dépens de l'aponévrous antérieure du grand droit. Sa constitution bistologique était celle d'un Brovilpome enflammé.

Contusion de l'abdomen, Laparotomie. Suture de l'intestin, Guérison.

(En collaboration avec le professeur Gross.) N° 20.

Nous insistons dans cette note, sur :

io Le manque de symptômes pouvant faire penser à une lésion

viscérale et les renseignement de premier ordre donnés par l'analyse approfondie et répétée des caractères du pouls ;

2º Le bon résultat obteau dans un cas désespéré, par le grand lavage de la cavité abdominate à l'eau oxygénée dédoublée. Cela est-il comparable aux résultats donnés par les lavages oxygénés que l'on fait journellement dans la chirurgie des membres ?

it journement dans in chirurgie des memores : 3º L'éviscération post-opératoire uon suivie d'accidents.

# Deux cas de rupture du foie traités par la laparotomie.

(En collaboration avec G. Gross.) No 64.

A l'occasion de deux observations personnelles, nous avons abordé devant la Société de Médecine de Nancy, l'étude du diagnostic précoce des contusions du foie.

L'une de ces deux observations était intéressante par la précocité du diagnostic établi et par l'intervention chirorgicale, au cours de laquelle nous pûmes faire plusieurs sutures sur la face convexe du foie.

L'autre présente au grand indérêt clinique, cer l'enfant qui en est l'objet avait fait une cêutes sur la tête et présentait des symptômes de fracture de la base de crans, naus récetion péritonelae appréciable. La ponction lombaire avait laissé dans le doute relativement à une facture du crêne. La laparotonie, praiquée le deuxième jour, nous permit de tamponner une large déchêrure du foie et de guérir la malade.

## Perforation de l'estomac par ulcère. Gastrectomie. N° 64.

L'intérêt de cette observation réside dans la difficulté du diagnostic et dans les caractéres anatomiques de la perforation. Celle-ci siégenit au sommet d'une tumeur que nous primes pour un cancer et que nous enlevames par une gastrection partielle. L'examen histologique de la plèce a montré qu'il s'agissait d'un ulcère ancien, avec hyperplasse et hypertrophie conjonctives sous-jacentes énormes.

## Ulcére perferé du duodénum

(En collaboration avec G. Gross.) N\* 60,

Ayant porté, sur un jeune homme de 28 ans, le disgnostic précoce de perforation de l'estomac par ulcère, nous avons trouvé, à la laparotomie, une perforation de la première portion du duodénum que nous avons fermée.

Malgré cette opération précoce, le malade a succombé et l'autopsie nous a révelé l'existence d'une secondo perforation siègeant sur la face latèrate droite de la secondo portion de duodenum, et qui avait échappé à nos investigations ou ne s'est produite qu'appès la laparotomie.

A propos d'un cas de péritonite aigué généralisée d'origine appendiculaire. Valeur diagnostique précoce du pouls en chirurgie abdominale

No. 24

A l'occasion d'une observation personnelle de péritonite appendiculaire guérie après laparotomie et lavage à l'ona oxygénée de la cavilé abdomiale, nous avons exposé, derant la Société de fédéciane de Nancy, les idées de notre maître, le professeur Gross, relativement à l'importance qu'il faut socorder à l'examen de pouls en chirurgie abdominale.

Dans lous les cas de contusion abdominale, appendicite, etc., nous prenions le pouls de nos malades de quart d'heure en quart d'heure, en restant constamment à leur chevet. Cette surveillance attentire du poule permet de saisir de façon trés précoce les indications opératoires. Dans un grand nombre de cas, nous avons pu poser alnsi, avec exectitude, un diagnostic trés précoce.

#### Hématome du mésentère consécutif à une torsion partielle du mésentère suivie d'occlusion intestinale.

Nos 13, 14.

Il s'agit d'un enfant de douxe ans qui est venu mourir dans le service de notre maître, le professeur Gross, au milieu d'accidents péritonéaux ultimes, contre-indiquant toute intervention chirurgicale. L'examen approfondi des pièces recueillies à l'autopsie, l'étude

anatomique et histologique de ces pièces nousa montré qu'il s'agissait d'un énorme hématome du mésentière, consécutif à une torsion partielle du mésentère autour de son pédicule vasculaire, torsion qui avait été suivie d'accidents chroniques d'occlusion intestinale.

Ayant rapris à ce propse l'étade de l'occlusion intestitale par tenso de la tottile de mésente, et d'uture par, l'étade de la thromlose des twines mésenteries qu'en par, l'étade de la thromlose des veines mésentériques, nous avons montre qu'il powrait sister de torsoise aprellede de la lone mesentérique sucord es on pédicale vasculaire, bertion inoffiante pour anneire une codission pédicale vasculaire, bertion inoffiante pour anneire une codission l'Othlérition vémens, namers la forantion d'hémations poincairéques, et se terminer par des sociédants chroniques d'obstruction intestinale.

Malformations multiples de la portion sous-disphragmatique du tube digestif, avec considérationa sur l'oblitération congénitale de l'intestin grêle.

Les constatations nécropsiques, relevées à l'autopsie d'un nouveauné, que nous avions opéré sans succès, pour une imperforation anale, ont été le point de départ de recherches anatomiques sur les stenoses congénitales de l'intestin grête et nous out inspiré une étude anatomique et chirurgicale de ces malformations, publice par la Revue d'Orthopédie. Les malformations relevées dans ces cas étaient de deux ordres : les

unes, absences et rétrécissements de certaines portions du tube intestinal, portent sur la forme de l'intestin lui-même; les autres, présence demésodoudéanum, duodéanum tout entier à droite, gros intestin à gauche, portent sur la situation et les rapports de l'intestin,

che, portent sur la situation et les rapports de l'intestin. Ces anomalies de position sont la conséquence d'un arrêt de la torsion de l'anse intestinale wrimitiee.

Le duodémm est creté déroite, la torsion n'ayant pas ful franches la ligne médiane son extrainés l'inécriers, l'Instêting grêde, résidtat de développement de la branche descendante de l'anne primitive, att de développement de la branche descendante de l'anne primitive, est tot entire d'anne la printé devide de l'Alchome, l'arme descendante s'étant arrêtés à droite. Le gres intestin, cercum et côton ascendant e d'anne primitire, est tots entire à genebe de la ligne médiante, comme dette cette d'anne primitire, est tots entire à genebe de la ligne médiante, comme dette cette d'anne primitire, est tots entire à genebe de la ligne médiante, comme dette cette d'anne primitire, est tots entire à genebe de la ligne médiante, comme dette cette de l'anne prities, manuel s'a presidat, Le parcella set formé de deux prities, me quese, faite de l'anne prities, me descentra controllèrers, une quese, faite ure le médiante printe descentra contrôlers.

mesogestre possenset und bet exemple d'arrêt de la torsion de l'anse intestinale primitive, d'autant plus intéressant qu'il n'existe pour ainsi dire pas de fait bien observé chez l'homme de cet arrêt.

Les anomalles portant sur la forme de l'intestin lui-môme out, outre un intérêt anatomique, un grand intérét pathologique. Outre l'imperforation anale qui a motivé notre opération, outre l'Absence de rectum, de colon signoïde et de la partie inférieure du colon descendant, il y a des rétrécissements et des atrèsies multiples de l'intestin evile.

L'étude histologique des portions atrésiées de l'intestin gréle nous a permis d'affinner qu'il y avait es, en ces points, fusión des axes conjonctifs des villosités intestinales, dont l'épithélium s'était desquamé. L'intestin primitivement ouvert s'était secondairement oblièré pendant la vie festale. El se troubles circulatoires observés à ce nivesu permettent de penser que cette oblitération est en définitive sous la dépendance de l'arrêt de développement du mésentère, arrêté dans son évolution et en situation anormals.

Après avoir étudié anatomiquement l'oblitération congénitale de l'intestin grêle, nous avons repris, à l'aide des 59 observations une nous avons pu requeillir dans la science, l'étude clinique et théraneu-

tique de l'occlusion congénitale interne. Dans la majorité des cas, on a pratiqué l'entérostomie iliaque. Kirmisson fit dans un cas l'entéroztomie périnéale; Maucaairs, dans un cas, une tiéastomie périnéale, en fixant, après lanarotomie, le bout supérieur de l'intestin gréle distendu dans la cavité anale. Toutes ces opérations furent suivies de mort rapide.

L'enléro-anastomose, pratiquée sept fois, fut aussi malheureuse. La plus longue survie fut de trois jours,

La laparotomie, restée exploratrice dans quatre cas, fut également toujours suivie de mort ranide. La résection intestinale suivie d'entérorraphie circulaire.

pratiquée une fois par Genera, fot également suivie de mort. De l'étude de ces observations, il résulte que la sténose congénitale

de l'intestin eréle a été inson'à présent au-dessus des ressources de la chirungie. La meilleure conduite à tenir nous paraît être, en pareil cas, théo-

riquement la suivante : la sténose congénitale reconnue aprés laparotomie médiane ou latérale, établir un anus sur le bout supérieur distendu, en avant soin de fixer, à la fois, à la plaie pariétale, et le bout supérieur distendu et le bout inférieur atrophié. Le cathétérisme du bout inférieur. les injections d'eau par ce même bout inférieur, pourront peut-être lui rendre une perméabilité et un diamétre suffisants pour qu'on puisse, par une nouvelle intervention, rétablir le cours naturel des motières

## Sarcome de l'arrière-cavité des épiploons avec considérations sur les tumeurs de l'arrière-cavité des épiploone.

#### No 12 (En collaboration avec G. Gross.)

Les replis péritonéaux désignés sous le nom d'épiploons peuvent, comme tous les organes de l'abdomen, devenir le siège de tumeurs perceptibles au travers des parois abdominales. Les fossettes qu'ils déterminent peuvent donner asile à ces productions. Ce sont là, en vérité, des faits très rares.

Nous avons eu l'occasion d'étudier sur la table d'opération, puis à



Fig. 35. — Tamour de l'arctive acrisé des épipiones, E. estomac; F. fole; P. panarésis; C. collos transverse; I. intendr prélie Das, durémans 150s, dis-phrique; B. rectam; S. symphyse palacense; U. nitense; V. vesse; T. turnour; A. G. arrive-cavité de épipiones; Léft, figurant quatro-chépique; C.Co, double feuillet adérieur du grand épipione; C.Co, double feuillet adérieur du grand épipione; C.Co, double feuillet adérieur du grand épipione; C.Co, double feuillet avaire de l'arctive du grand épipione; C.Co, double feuillet avaire de l'arctive du grand épipione; C.Co, double feuillet avaire de l'arctive du grand épipione; C.Co, double feuillet participat du grand épipione; de l'arctive de l'arctiv

l'amphithéatre d'autopsie un sarcome de l'arrière cavité des épiploons, dont était porteur une malade de notre maître, le professeur Gross. A cette occasion, nous avons repris l'étude anatomique et histogénétique des tumeurs de l'arrière-cavité des épiploons.

La tumeur (sarcome fuso-cellulaire avec pseudo-kystes de dégénéroscence) enlevée par notre maître siézeait dans l'arrière-cavité des épiploons et adbérait par de nombreux tractus vasculaires au feuillet postérieur de la lame autérieure du grand épiploon. Elle se trourait, en somme, dans le cul-de-soc épiploique de l'arrière-cavité des épiploons (fig. 45).

S'agissait-il d'une tumeur développée à l'état adulte aux dépens du grand épiploon et occupant secondairement la cavité du divertique épiploïque qui, par hasard, aurait persisté ?

Pour répondre à cette question, nous avons passé en revue les observations de tumeurs primitives de l'épiploon au point de vue de

l'anatomie topographique de ces tumoars.

Pour un certain nombre d'entre elles, les descriptions anatomiques sont trop incomplètes pour que nous puissions savoir exactoment le siège de ces tumeurs (cas de Braun, Péan, Martini et Läburi, Schwartsneberger, Ris, Bratiwati).

Dans d'autres portant, la situation de la tumeur est bien précisée centre les deux récilités du pati étaplique (firènch, autre les deux fessibles postérieurs du grand épiplosa (Sirènch, autre les deux fessibles du mès-colon transverse (Gallmenrit), dans le ligment, gastro-colique (Cierry, Bergmann, Bornaun.) De labeture de toutas gastro-colique (Cierry, Bergmann, Bornaun.) De labeture de toutas des observations de tumeur printities du grand épiploso que nons avons receelllés, il résulte que jamais nous si vonus trouvé une tumeur réprodusat à la situation couvele par la nétre.

Il no s'agit pas, dans notre cas, d'une tumeur du grand épipioon, développée dans le diverticule épiploïque de l'arriére-cavité, dont la lumière aurait persisté.

S'agit-il d'une tumeur congénitale, dont le développement, pendant la période fœtale, dans le diverticule inférieur de l'arrière-cavité des épiploons, en aurait empeché l'oblitération?

Le fait que les quatre seules observations de tumeurs analogues, que nous avons retrouvées dans la littérature (Bernhuber, Hosmer, 2 cas de Lexer), concernaient des tératomes, donne un certain poids à cette bypothèse.

C'est d'ailleurs l'opinion de Lexan qui explique ce siège de la façon suivante :

Qu'il se forme une ébauche parasitaire dans la partie droite de la cavité coslomique, à l'endroit qui, après la rotation de l'estomac, constituera la paroi de la poche épiploique, et vollà l'ébauche d'un tératome de l'errière-cavité des épiploons (cas de Bernhuber, les deux cas de Lexer). Une ébanche persistaire formée dens lo pertie gunche du codient donner un téretome sittée entre le méso-colon transverse et le double feuillet postérieur du grand épiploon, ou même un têratome rétro-péritoséd, si l'ébanche siégeait à la partie tout à foit postérieur du mésoagatre postérieur.

Catte explication trop simple de Lexer no ender plus evec les derives recherches un development de Partierio-cavité des ejaploson. On sait, depais les recherches de Swana, qu'il y a dans le 
frentance au cours des dévelopments. Il y a. d'après cet auteur, 
precesses actif d'inseptation de l'épithelisme du contenu, four les 
résidités en la formation de la cavité hépain-entérique, tetres arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique, tetres arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique, interne arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique, interne arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique, interne arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique, interne arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique, interne arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique, interne arrêtes 
entre la formation de la cavité hépain-entérique interne partie 
entre la formation de la cavité de la cavité de la cavité de 
entre la formation de 
entre la formation de la cavité de 
entre la formation de 
entre la formati

Stant domé ce processus actif de profiferation cellulaire, resculpas permis de passes qu'il puisse se produire, à un estima momen, soit une exagération de ce processus, soit un arrêt de cette profiferation à un entre il quelconque de la cartif height-entique l'Uzzagération déconfonnte de co processus pourrait d'ere l'origine d'une uneuer festale, d'une colormenent, d'une inclusion dans l'arrêtecavité des épiploons.

cavite des spipiodos.

Le siège insuité de la tumeur que nous avons étadlée, l'existence,
dans l'arriéer-oavité des épiploons, des seules tumeurs téretoldes
nous a engagé à accepter cette origine, comme l'explication la jui
vraisonablable des tumeurs primitives de l'arrière-oavité des épiploons.

#### IV - ORGANES GENITO-HEINAIRES

Corps étranger de l'urêtre et urétroscopie directs. Nº 63.

L'observation qui e fait le sujet de cette communication à la Société de médecine de Nency, a trelt à un homme de 65 ans, prostatique rétentionniste, qui se sondait lui-même depuis longtemps à l'aide d'une sonde de Nélaton nº 17. La sonde s'étant brisée dans l'urêtre postérieur, le malade nous fut amené en état de rétention aigué.

Aprés des tentatives infractuesses faites par diverses personnes pour extraire le corps étranger, nous praliquismes l'extraction d'un fragment de sonde de 15 contimètres de longeuex, recroquevillé dans l'ardire postérieur. Grace à l'emploi de l'urétroscopie directe, cette extraction fui facile, rapide et absolument sans danger.

A propos des poches calculeuses sous-uréthrales chez la femme.

Nº 34.

A propos d'un cas de saicul de l'urêtre, observé chez une femme.

du service de M. le Professeur Gross, nous avons repris, devant la Société de médecine de Nancy, l'étude des poches calculeuses sousurétrales chez la femme. La conclusion de cette étude est que les poches calculeuses relèvent

La conemision de cettre ettique les poches calculeuses reterent de deux mécanismes ; Ou bien un calcul de l'urêtre a repoussé la paroi inférieure du

canal; ou bien il s'est formé une urétrocéle primitive, dans laquelle est tombé un calcul migrateur, ou dans laquelle s'est formé un calcul secondaire.

Nous avons en outre montré que ces poches calculeuses peuvent secondairement s'isoler des voies urinaires et devenir tout à fait indépendantes de l'urêtre, rappelant un kyste du vagin qui renfermerait un calcul urique. C'est là un point nouveau de leur bistoire.

# Rein en fer à cheval avec anomalies vasculaires.

Nous axons présenté à la Société de médecine de Nancy un rein unique en fer à cheval, dont le seul intérêt résidait dans de sanomalies vasculaires. De l'aorle partient trois artères rénnées : deux allaient à la partie gambe du rein, une à la partie droite. 3 troose réneux affectaient des dispositions analogues, l'activatif deux uretères; mais l'uretère droit naissait d'un bassinet qui s'étendait de la partie moyenne de la branche droite du croissant jusqu'à la commissure.

#### Grossesses extra-utérines rompues. Nº 25, 49,

Nous avons présenté à la Société de médecine de Nancy trois jeunes femmes, que nous avions opérées dans le service de M. le Professeur Gross pour ruptures de grossesses tubaires.

Il s'agissait dans les trois cas d'inondation péritonéale, provoquée par la rupture d'une récente grossesse tubaire. La laparotomie précoce, l'ablation du kyste fetal, furent dans ces trois cas, maigré la gravité de l'hémorregle interne, suives de guérisons rapides.

# MEMBRES

# Fracture unicondylienne du plateau du tibia.

(En collaboration avec G. Gross.)

Chex un malade atteint d'hémarthrose du genou droit, à la suite d'une chute sur les pieds, la radiographie nous a révélé l'existence d'une fracture, dont le trait oblique de haut en has et de debors en declans a détaché tout le condvie interne du pisteau tibial.

Des recherches entreprises à cette occasion nous out montré que cel fractures unicondyfiennes étaient considérées comme très rarei-Nous a éra nous retriuves que cinq observations pour le condyfie interne l'Ibanehayn, Tédenal, Demoulis, Hoffs, G. Gross et Sencevi), et cinquo pur le condyfe externe (Chila, Middelorf, E. Stock), Tédenal, Serve). La radiographie en fera sans doute reconnaître davantage.

## Ruptures sus rotuliennes du quadriceps.

## (En collaboration avec G. Gross.) No 27.

Anx vingi-deux cas reasemblés par MM. Quêne et Deral, no 1905, de sutrez du tendon de quanti-rece, romp à quotigne millimètre au-dessus de ses attaches rotuliennes, nous avons ajouté deux cas mouveaux de satures, pratiquées l'une par le professeur Gress, let repar nous-même, avez rebuilla fonctionnel parfait. De l'examen de tous les cas de ruptures sus-rotuliennes de quadricops, il résulte que la sutture et la traitment de totá, dans tous esc. au

Fracture par arrachement de la branche horizontale du pubis.

(En collaboration avec G. Gross.) No 61

Sur un blessé, tombé d'un écheffaudage situé à la hauteur du troisième étage, nous avons constaté l'existence d'une fracture double de la branche horizontale du pubis, confirmée par la radiogra-

phie.

Le fragment détaché, et basculé de telle sorte que son extrémité
externe est portée en haut et en arrière, comprend la totalité de la
branche hortzontale du pubis.

M. le professeur Gress et nous-même pensons qu'il s'agit d'un arrachement de la branche horizontale du puble par les muscles abdominaux contracturés au moment de la chute. Anévrisms artério-vsineux des vaisseaux tibiaux antérieurs consécutif à uns fracture de la jambe. Extirpation. Guérison.

(En collaboration avec G. Gross.)

Nous avons en l'occasion de soigner un blessé atteint d'une fracture des deux os de la jambe, siégnant à 8 centimètres au dessus des maliéoles. Six semaines après la pose de l'appareil plairé, la fracture est consolidée en bonne position, mais il existe au niveau du cal, un anérisme artério-veinces des vaisseaux tibiaux antérieurs.

Nous pratiquons l'extirpation de l'anévrisme et la guérison est obtenue sans encombre. La pièce se présente sons la forme d'un sea unévrismal dépendant de l'arbère et en communication par un seul orifice avec la veine. C'est une complication rare des fractures de jambs; elle a peut-tire été favorisée dans ce cas par l'état des vaisseant du blessé, qui est syphilitique.

## Luxation de l'astragale chez un facteur. Astagralectomie. Résultats éloignés,

No 84

Il s'agit d'un facteur des postes atteint de luxation compilquée de l'astrugale, sur lequel nous avons pratiqué l'extirpation de l'os luxé. Après quedques semaines de repos, le malade reprend son service dans l'administration des postes et fait à pied 30 kilomètre par jour sans fatigne.

# MÉDECINE OPÉRATOIRE ET CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE

## LA CHIRURGIE DE L'ŒSOPHAGE THORACIQUE ET ABDOMINAL

## I. — Voies d'accès de l'osophage thoracique et abdominal.

Trois grandes voies d'acoès sont ouvertes au chirurgien pour aborder l'esophage au-dessous de son entrée dans le thorax : La voie médiastine ;

- La voie mediastine;
- La voie abdominale.
- a). Voie médiastine. Il y a, dans toute opération sur le médiastin postérieur, deux temps bien distincts: un temps extrathoracique et un temps intra-thoracique.
- Le temps extra-thoracique comprend l'incision des parties molles, la résection sous-périostée des côtes, suivies de l'hémostase des intercostales. Le temps intra-thoracique comprend le décollement pleuro pariétal et la mise à nu des organes médiastinaux.
- Nous avons fait un grand nombre de recherches cadavériques relatives à la meilleure vole à suivre pour aborder l'ossophage. Voici résumés les résultats de ces recherches :
- Voie gawche. Le suje étant couché sur le côté droit, la tête inclinée et le bras gauche pendant, nous faisons, à égale distance des apophyses épinesses et du bord spinal de l'omoplate gauche, une incision de 15 ceatimetres dont le milieu correspond à la gua-



Fig. 16. — L'essophagotemie externe par la voie médiastime droite. L'essophage dans les founctes sus et sous-azygos.
5

triéme vertètre dorsale. Les incisions à lamboau (Bryant, Rehn, Enderlen) sont inutiles, ainsi que le reférement d'un lambose confeccutade. L'incision plus médiame de Betélenkaire, qui sectionne les apophyses transverses et mauraise, parce que : elle doit traverse la masse sacre-dombier ; elle mence le sympathique; elle est iontible, puisque la face hátérile des corps vertébraux est plus en déhors que la pointe des apophyses transverses à co niveau.

Les parties molles incisées, nous réséquons 5 centimètres des 2°, 3°, 4°, 5° et 6° côles cauches.

Protégeant ces sections costales arec des compresses, on décolle la plèvre avec facilité. On ahorde alors l'aorte su niveau de sa cresse et de sa portion descendante. Nos avens toujours vu (cf. anatomig) la plèvre se mouler sur ce vaisseau, en s'insinuant plus ou moins profondément en avant et en arrière de lui, et adhèrer très intimement aux nariès du vaisseau.

Au-deasus de la crosse, on tomhe sur ce profond cui-de-sac pleuralque nous avons décrit et qui, fiainat une sorte de méso à la sossclavière, s'enfonce vers la ligne médiane jusqu'au fianz gauche de l'ossophage. Ce cui-de-sac se laisse cependant facilement décoller et récliner

An dessous de la crosse, la simple présence de l'aorte descondante constitue un obstacle comsidérable dans la recherche de l'œsophage. Passet-on en avant, voiel les nombreux pellis vaisseaux implantés sur la face antérieure de l'aorte et dont l'hémostose sera difficile; passet-on en arrière, il faut aplait l'aorte sous un écartes; et décoller péniblement l'œsophage, au milieu des artères inter-costales.

Fold article. — Cunnad on a decold in plivey jusque in partic heat deviced escoper vertibranz, on decourte, year les milites de in fentire thoractiques, la crosso de l'argon. An declara de l'argon marait une apace bien delinité, que nous arons décrit sous le nom de foneste toon-argon; il cet limité on hant par la crosse de regress, an delans par le trons de l'argon, es la sallité des corps ser l'argon, and chain par le trons de l'argon, es la sallité des corps ser l'argon, and chain par le trons de l'argon, es la sallité des corps ser l'argon, and chain par le trons de l'argon, es la sallité des corps ser l'argon, and chain par le trons de l'argon, et la sallité des corps ser l'argon, and l'argon, and l'argon, and l'argon, and l'argon et la sallité des corps ser l'argon, and l'argon et l'argon, and l'argon et de sevolute. Il hans oft espons del deux cordon has different d'argon et de verifiere l'argon, and l'argon et l'argon, and argon et l'argon, ar

hors, c'est le pneumogastrique droit, l'autre en dedans, c'est le hord latéral droit de l'œsophage. (fig. 16).

At-dessus de l'arysos, un espace analogue, mais sans limite supérieure ente, c'est la fossette sus-arysos. Elle est limitée en bas parla crosse de l'aryso, en déchan par la saillée du corps vetéhraux et le tronc commun des velnes intercostales droites, en debors par la pièrer médialine roite. Dans est de sossette, vois encorp, fortement en debors, le nef vaços, fortement en dedans, la face postérieure et ladratel droite de l'encolunare.

Ces deux fossettes sont le lieu d'élection pour aborder l'œsophage thoracique.

## B. - Voie transpieurale.

Sì a vois modisatine a le trie grand avantage de permatter l'accès de moçame intar borscheiges sans orverture de la cavit pluratie, elle a l'inconvenient de donne un champ opération tes streit, alle a l'inconvenient de donne un champ opération tes streit, alle a l'inconvenient de donne un champ opération tes des convenients de la convenient de la cavit de la cavitat de la cavit

profonds du thorax.

Nous avons fait un certain nombre d'oxpériences relatives à la voie transpieurale pour aborder l'esconhase thoracique.

Sur une première série de chiens, nous avons entrepris de réséquer une portion d'essophage après nous être ouvert une large voie d'acces à traves la plètre. Ayant, à l'aide d'une simple poetion pleurale assplique, laissé le pneumothorax s'installer graduellement et l'entement, nous relevons un large volet thoraco-pleural et pratiquous une résection de l'essophage.

Ces expériences nous ont permis de conclure, de nos recherches sur le pneumothorax en chirurgie intra-thoracique expérimentale, que:

1º le pneumothorax consécutif à une plaie, petite et rapidement

fermée, de la plêvre, cause peu de troubles et ne met pas momentanément la vie en danger ;

2º le nneumothorax ouvert, consécutif à une ouverture large de

la plévre est rapidement mortel.

Pour parer au danger du pneumothorax, nous avons, sur une nouvelle série de chiens, pratiqué la respiration artificielle après trachéotomie ou tubage du larynx, et pu, grâce à cet artifice, mener à bien alusieurs résections de l'orsophage thoracique avec suture bout à bout des deux segments. Mais nos animaux en expérience succombérent ranidement à des complications pulmonaires.

De ces nombreuses expériences et de l'étude critique des observations de résections nariétales du thorax pour tumeur, aussi blen que des observations parues, concernant la chirurgie pleuro-nulmonaire. nous avons conclu que, dans l'état actuel de la science, la voie transpleurale, éminemment dangereuse, est à rejeter,

Plusieurs chirurgiens, cenendant, l'out suivie, et de nombreux artifices ont été préconisés pour parer aux dangers du collapsus pulmonsire. Le meilleur est, sans contredit, la fixation pariétale du noumon. Sans doute, mais cette pneumonexie fait perdre tout is bénéfice de la voie transpleurale, qui n'a sur la voie médiastine que l'avantage du jour énorme que donne le retrait du noumon. Tous les autres movens cliniques de remédier au pneumothorax sont insuffisants, dans les cas de large ouverture du thorax, parce que, dans ces cas. l'asphyxie résulte non seulement de la nerte fonctionnelle d'un poumon, mais de la diminution constante de la valeur respiratoire du poumon sain, influencée par la pression atmosphérique qui s'exerce directement et largement dans le médiastin.

L'insufflation pulmonaire a permis à certains expérimentateurs de faire avec succès des opérations intrathoraciques coosidérables. En réalité, ces auteurs ont fait des ouvertures thoraciques de très petites dimensions. Les chiens ont résisté, Les nôtres ne résistaient pas à une ouverture large de la poitrine, après résection de quatre ou cinq côtes, et la résection de l'œsophage thoracique était invariablement suivie, deux ou trois jours aprés, de broncho-pneumonie mortelle. Nous avons pensé que l'ouverture large du thorax, le renversoment de la pression intra-bronchique, l'augmentation de pression dans le cour droit, et, par dessus tout. l'insufflation pulmonaire étaient des causes de congestion suffisante pour nous expliquer ces complications pulmonaires.

Nous en avons conclu que dans l'état actuel de la science, la voie transpleurale pour aborder l'escophage était à rejeter; la respiration artificielle par insuffizition pulmonaire ne paraît pas susceptible de la faire accenter chez l'homme.

C. — Voie abdominale. — Nous résumerons les résultats de nos recherches sur ce point à propos de la chirargie du cardia.

### II. — TRAITEMENT DES DIFFERENTES AFFECTIONS DE L'ŒSOPHAGE THORACIQUE

(Etude anatomique, expérimentale et critique).

## i\* Traumatismes de l'œsophage et leurs complications.

qual noyren avan-sons à notre disposition pour attienne les adapsers du plaise au thoristaine of frenchapser Comment en privair les graves complications, et, ces complications inhaltes, commes povonn-sons et devons-nous les combatter l'Éthies et attentite de nombreuses observentions citisques, notre empérateur personneille relative à érandes que des organes altroughes, ou din our recherches caudioniques et empérateurs confin our recherches caudioniques et empérateurs des montes d'une de maissime par les confinements un tentre du confinement de la comparation de la confinement de la comparation de la

1.— Dans le cas d'excoriation légère, consécutive à l'extraction d'un corps étranger rugueux par enemple, laisser forgane au repos, en metlant le malade à la déte. Pas de calhé-lérisme, pas de sonde à demeure, pas d'examen exophago-sopique. Si l'on constatut privutiement la plaie de l'exophage mus l'examancome. la louder auc vue subtified de octame.

ou d'adrénatine, qui fera cesser le spasme, calmera les douleurs, apaisera la dysphagie.

- leurs, apatsera la dysphagie.

  2. La plate s'est-elle infectée et sommes-nous en présence
  d'une osophagite phlegmoneuse traumatique, pratiquer avec
  précaution l'osophagoscopie, ponctionner et ouvrir l'abcès-
- sous le contrôle de l'œil, dans la lumière orsophagienne.

  3. Un degré de pius, c'est le phigmon péri-oxophagien, conséculif à l'injection d'une plate superficielle ou à la perfo-
- consecutif a impectation a wine paire super possion of a tai perforation de l'exophage:

  a) Pour les phlegmons de la partie supérieure du médiastin, qui s'élendent vers le cou, faire loujours pour commencer, la médiastinotmie cervicale, avec drainage dans la position de
- Trendelenburg. Le plus souvent, cette opération suffira; elle sera parfois, ve l'état du malade, la seule possible. Si les symptômes persistent el si l'abeès ne se vide pas, faire, après détermination exacte du siège de la cavité, la médiastinolomie dorrale, avec arbanae de part en part, du con
- cers le thorax, et, s'il le faut, lavages de la cavité.
  b) Pour les phéponos de la partie inférieure du médiastin, aquati envoir la partie accessité à la médiastinotomic cercicite, commencer par faire cette opération facile et bénigne: Elle jugulera les phénomènes infectieux et permettra de preparer la médiastinotomie dorsale, que l'on est autorité d'enter de
- que l'on saura de quel côté la pratiquer.
  c) Pour les pâlegmons de la partie inférieure du médiastin, absolument inaccessibles par en haut, faire d'emblée la médiastinolomie dorsule.

austinotomie aorsaie, astrostomie est impérieusement inaiquée dans tous ces cas

Pour ce qui est de la technique opératoire, c'est celle que nous avons exposée à propos des voies d'accès de l'asophage.

## 2º Corps étrangers de l'esophage thoracique.

Dans le cas de corps étrangers de l'essophage thoracique, quelles qu'en soient la forme et la nature. l'indication immédiate est d'en tenter l'extraction par les voix naturelles, sous le contrôle de l'æsophagoscope. Si nous supposons que cette méthode a échoué, nous asons, pour remplir l'indication formelle de son extraction, trois grandes interventions chirurgicales :

a) L'œsophagotomie cervicale basse;

b) La gastrotomie;

c) L'ossophagotomie externe transmédiastine.

a) Nos recherches anatomiques nous ont montré, comme à Richanpson, que la partie supérieure de l'osophage thoracique était accessible par l'esophagotomie externe cervicale basse, sur une hauteur de 8 à 10 centimètres. La zone d'œsophage ainsi accessible n'est en somme limitée que par la longueur du doigt. Cela suffit pour atteindre le rétrécissement aortique de l'osophage, lieu d'élection des corps étrangers de la portion thoracione. Favorable pour le désenclavement d'un corps étranger mousse, cette manœuvre nécessite toujours une extraction difficile et dangereuse, aveugle en somme. qui en restreint l'indication aux corps étrangers de la partie tout à fait supérieure de l'œsophage thoracique que l'on peut voir par cette opération et saisir à coup sûr sous le contrôle de l'œil.

 b) La gastrotomie a été pratiquée dans le but d'extraire les corps étrangers de l'ossophage arrêtés dans la partie inférieure, par un certain nombre d'auteurs. La lecture de ces observations montre que c'est la une opération efficace, peu grave, mais difficile à exécuter, Nos recherches anatomiques nous ont montré qu'on peut, par cette voie, remonter dans l'esophage jusqu'à la bifurcation de la trachée. La hauteur d'un disque vertébral sépare le doigt intrastomacal du doigt introduit par l'œsophagotomie externe cervicale basse. Mais si l'on peut ainsi explorer du doigt une zone aussi étendue, cela n'implique pas la facilité d'extraction par cette voie des corps étrangers reconnus. Les manœuvres aveugles de la pince, l'extraction d'un corps rugueux, ont les mêmes dangers que nous avons maintes fois signalés. Les seuls coros étrançers qui relévent de la gastrotomie sont ceux qui s'arrétent au niveau de l'biatus œophagien du diaphragme et au niveau du cardia.

c) C'est contre ceux qui se sont arrêtés dans cette longue zone intermédiaire qui comprend les rétrécissements aortique et bronchique de l'escophage, qu'on tentera l'escophagotomie externe transmédistains. Pestiguis toto, fini (Pomers, Distantin, Linux), cutto princisson at this tem species, and fonds in each finite support, and fonds in each finite support, and fonds in each finite support, and finite complete. Quality office and principal content extensive in the meditations, protonical ramphibilities, require from its quantitatives, a require from its quantitatives, a require from its quantitatives of a children, fills each premed it showled affected make its proportion of the content of the first fill of the content of the fill of the fi

## 3º Rétrécissements cicatriciels de l'osophage thoracique.

Quelles que soient la formeet la longueur du rétrécissement, dont nous avons établi, d'après von Hacsza et d'après nos observations personnellés, les principaux types, le point important est de savoir s'il est franchissable ou non.

1° Le rétrécissement est franchissable et dilatable.

Le traitement consiste dans la dilatation avec toutes ses formes, dilatation progressive temporaire, dilatation immédiate progressive, dilatation progressive permanente.

2º Le rétrécissement est franchissable, mais non dilatable,

L'électrolyse, l'œsophagotomie interne sont des opérations dont Pexécution aveugle avait rendu le pronostie redoutable. Nous avons dit plus haut combien, sous le contrôle de l'œil, ces opérations étaient devenues bénignes grâce à l'œsophagosopoie.

rvenues bénignes grace à l'esophagoscopie Se Le rétrécissement est infranchissable

Noss avons montré que dans ces cas, dereuns très rares depuis l'ensophagenceple, l'est indiqué de pratique re la gatteromie, suivie de dilatation rétrograde ou de dilatation sams fin de non Hacker. Als point de vue pursement opératoire, nous avons cherché ce qu'en pouvait entreprendre contre les rétrécisements cicatriciels, infranchéssables auxsi bien de has en haut que de haut en ha. Les indices tions opératoires découlent du type nantomique et de siège du rétrécisemement;

A. — Rétrécissements infranchissables de l'extrémité inférieure.



Fig. 17. — L'œsophago-gastrostomie par la vore médiastine (4º temps d' l'opération. Anastomoso œsophago-gastrique).

a) Type cylindrique étendu, le plus fréquent,

Ces rétrécissements ne son guére susceptibles d'interventions chirurgicales curatrices. La gastrostomie semble la seule ressource, Nous avons montré, dans un mémoire uthérieur, josqu'où l'œsophagoscopie reculait les limites de l'opérabilité endoscopique de ces rétrécissements. On peut dire aujourd'hui que le gastrostomie ne doit imanis être considérée comme une orderation définitive.

5) Type annulaire ou cylindrique peu étendu (2 à 3 cm),

Deux opérations sont en présence : 1º la résection du rétrécissement ; 2º l'esophago-gastrostomie.

R. ..... Bétrécissements infranchissables de l'extrémité sunérieure.

a) Type annulaire ou cylindrique peu étendu, le plus fréquent. Deux opérations sont à discuter : la résection du rétrécissement et

l'œsophagoplastie.

3) Type cylindrique étendu, très rare,

La gastrostomie était la seule ressource, avant les progrès de l'endoscopie de l'œsophage.

Relativement à la technique de ces interventions, nous avons fait un grand nombre de recherches anatomiques et expérimentales, au ocorre desquilles nous avons pratiqué des réscellons de l'ossophage, ossophago-plasties, ossophago-gastrortomies, Nous verrons, è propos du cancer de l'escophage, l'état de la question relative à la résection de l'escophage thorscique et aux ossophagoplasties.

résection de l'emophage therecique et aux comphagophaties. Puur ce qui a trial à l'emophage patristonie, nous avons, por les raitons signatées plus hust, abaudonné la vois transperariée. Les benout et Genere d'esquide l'épération par à vois médiations de benout et Genere d'esquide l'épération par à vois médiations de salo bann. Le temps intra-bienraique consiste en l'averraire de salo bann. Le temps intra-bienraique consiste en l'averraire de daiphragues existe le boig nueule du lois et in rate, la traction daiphrague existe le boig nueule du lois et in rate, la traction averaire de vers cette boutonnière d'un cône gustrique qu'un anastonous essuite ave la protine présistraturale le l'emophage, apprés avei finé ére oultraments de displaraque à seu parois. Cetto opération reintrement de solitant de l'employment de la conservation de consérvation de de le chière (etc.)

#### 4º Cancer de l'œsophage thoracique.

### DE LA RÉSECTION DE L'ŒSOPHAGE THORACIQUE

D'après l'étude de nombreuses statistiques (ZEXER, PETSI, REHITZE, BRAGER, CERLE, STARGOTP, SCHOMELPFENNES, KRATSERAR), et d'après nos observations personnelles qui portent actuellement sur 35 cas, nous avons établi que le cancer de l'essophage sège le plus souvent an niveau de la bifurcation de la trachée (25 p. 100) et au niveau de l'histos essophagien du disabragem (40 p. 100).

Dapois les constations couphagescopiques de Vos Haxtra, Contrarra, Rossaura, et d'apoie les notres, nous avons établi que dans les premières périodes de son évolution, le carcinome conphagier, débitual dans les ausies producte de la maquesse, se présente la sous forme d'un léger soulièrement de la maquesse, se présente la sous forme d'un léger soulièrement atent de des présentes la sous forme d'un léger soulièrement et finance de lières, tels fréquent, maiertalièrement tamfif; les gauglions ceruils tipues, tels fréquent, maiertalièrement tamfif; les gauglions ceruils moyres, les gauglions de la petite courbnare de freinouse pour le caucer du tiens inférierer. Enfin les antiérement étatement caucer du tiens inférierer. Enfin les antiérements aux auspier; la soncuarde les soulies et fréquement observées aux auspier; la sonlière de la contrare de les sont de la contrare de peuter que elles sont delle constatés à l'emplagescope permet de peuter que elles sont de la contrare de resultant de peuter que elles sont de la contrare de resultant de peuter que elles sont de la contrare de resultant de peuter que elles sont de la contrare de resultant de peuter que elles sont de la contrare de resultant de la contrare de l

L'étude anatomo-pathologique et endoscopique du cancer de l'œsophage peut permettre d'en poser les indications opératoires.

Arrivé à la période avancia, su come de despuéla le chirospica voir généralement ces anàlese, evel-chiro quand le ancer mosphegires a largement uteler à maquesse, esvahi tote la circunference piesa largement uteler à maquesse, esvahi tote la circunference du tibe caveplage, inditre les gangions s'appatisques é fusionné l'emplage avec les organes voiens, le cancer de l'exceptage en releve que d'operions pullative destinée uniquement à combattre l'inautien. De ces optrations, la gastrostomie est la seule recommandable. Ser réquists sont lons, a courre quoin avitande pas pour la pratiquer que le malade ne puisse plus rien avaler et qu'on n'en fasse pas une opération d'urgence.

Si les progrès de l'endoscopie thoracique nous permettent de faire assez 161 le diagnostic de carcinome œsophagien, pour que nous ayons affaire à une tumeur limitée et mobile, peut-on penser qu'elle relève d'une théraceutique radicale, l'extirpation du cancer?

Après avoir soumis à une minutieuse analyse les observations de Ress, Losser, Tuprens, J.-L. Faruse, sous avous repris à l'amphithètre d'anatomie et au laboratiore de physiologie l'étude de la résection de l'esophage thoracique. Nos recherches ont porté sur une treataine de cadavres d'adultes et sur vingt-cinq chiens. En voici les principaux résultais:

# 1" RECHERCHES ANATOMQUES

#### A. — Œsophagectomie avec suture hout à bout des deux extrémités.

Toutes ces opérations sont faites après médiastinotomie dorsale et isolement de l'œsophage suivant la technique que nous avons décrite plus baut.

SI Fou vest stature hout à hout les deux surfaces de section conphagiemes, ent se por tréviquer qu'aux test faiblé étacheus de cet engues. 3 cestimitéres au pins. Il est indispensable de bien indere de coderne humis, elle est his pois facilité en l'animal vivant, et mos coderne humis, elle est his pois facilité en l'animal vivant, et mos avons pu révêquer à et 3 constaintéres de l'encophage thorseique nurie delles, el pratèque a la siure hout à bout des caretimides. Celte suiture a term. Malgré l'absence de aéreuns, la tochique de l'auxilier suiture à term. Malgré l'absence de aéreuns, la tochique de l'auxilier de institute à term. Malgré l'absence de aéreuns, la tochique de l'auxilier de l'



Fig. 18. — Résection de l'ossophage par la voie transpleurale. Invagination du



Fig. 19. — L'invagination du kont inférieur de l'escopingo réséqué. Le carina apparait à travers la houteanière gastrique.

#### B. - Traitement des deux surfaces de section non rémnies hout à bout.

x. Au tiers supérieur. - Sulure des deux surfaces de section à la peau. - Après avoir bien isolé l'œsophage dans les fossettes sus et sous-naygos, et l'avoir bien mobilisé, on l'étreint dans une double anse de fil qui limite en haut et en bas la portion à résé. quer. La résection opérée, on attire chaque anse de fil vers les plans superficiels. Pour que le tronc de l'azygos ne soit pas comprimé et ne devienne pas un obstacle à la traction de l'une ou l'autre des extrémités, il faut faire glisser cette extrémité, la supérieure ou l'inférieure, suivant le siège de la résection sous le vaisseau avant de l'attirer au dehors. Etant donnée la longueur de la plaie superficielle, dont les deux extrémités peuvent être distantes de 15 à 20 centimètres, on peut, par ce traitement des deux surfaces de section. réséquer une notable portion de l'œsophage thoracique, sans laisser dans le médiastin une surface de section éminemment sentique Pour cette onération, la section de la première côte donne un jour énorme, avantage qui compense largement les dangers de cette section provisoire.

3. Aux deux tiers inférieurs. - 1º Sulure des deux surfaces de section à la neau. - La technique opératoire est la même que dans le cas précédent. Seulement, le bout inférieur, beaucoup moins long, est plus difficilement amené. Si l'étendue de la résection est quelque peu importante, cette manœuvre devient même impossible,

C'est pour ces cas que nous avons pratiqué :

2º L'invagination du bout intérieur dans l'estomac. - Après avoir amené à la neau le hout supérieur, nous avons sous les veux le bout inférieur de l'osophage sectionné. Glissons dans sa lumière une sonde à bout olivaire jusque dans l'estomac. Plaçons le sujet sur le dos, et faisons une incision longitudinale le long du bord externe du muscle droit, comme pour faire une gastrostomie. Le ventre ouvert, allons à la recherche de l'olive œsophagienne et amenons-la, avec le cône gastrique qui l'enferme, à travers la hontonnière cutanée, Aprés incision des parois stomaçales, et fixation provisoire de l'estomac su debers, nous fixon un long ill de sole à l'alive à l'ivrire et attires et al. Il jusque dans la plaie médiatine, le rière that replacé art le con Ce ill sous ser à fermer le bost lafefeur de l'exceptage, Tamér que nous amerçone la liberation de ce bout lefferent, raise litre par sivenent aux l'extrainté de ill qui sert par la bouche gastriques sivenent aux l'extrainté de ill qui sert par la bouche gastriques de l'exceptage et avoirement en dejué de quair, une quesse contra mapeure, (fig. 15), Quand le bout infrière et complétement inveginé et qu'un vix la mapeure expréssion de l'extrainté de l'extr

Ba somme la conclusion de ces recherches austoniques est la mivalete. La réscricto de segment bierrorique de Complege ant le coderre humain par la voie miditation est possible. Il n'y a pas de limites à l'étonic de segment récepte. S'el est rès pett, no peut intilier a biende de segment récepte. S'el est plus étende, no sutterre bout à bout les deux extrémités; y'el est plus étende, no peut aboucher à la peut les deux extrémités; y'el est plus étende, no peut aboucher à la peut les deux exprisend exection; v'il est très étende, on peut aboucher à la peut le bout supérieur et insegüer l'étérieur.

#### 2º RECHERCHES EYPÉRIMENTALES

Nous avons tenté sur vingt-quatre chiens vivants de pratiquer la résection de l'ensophage thoracique. Les huit premières expériences concernent des résections de l'ensophage avec autrer bout à boet des deux extrémités. Les autres concernent des résections avec satures la peau du bout supérieur et invagination du bout inférieur dans l'es-

Le décollement pleuro-pariétal étant impossible chez le chine nous fut de seirre la voie transpleraris pour aborder l'ossophage. Nous avons fait plus huit a cittique de cette voie. Enc e qui concerne simplement la résection assophagiene, nos expériences nous en out montré la possibilité chez le chien. Dans plusiers ras, la sature bout à hout a tenu ; l'autopsie nous a montrésa parfaits étanchété (fig. 2.)

étanchéité (fig. 20).

Nous avons pratiqué 8 fois des résections œsophagiennes étendues, suivies d'abouchement du bout supérieur à la peau et invagi-

nation du bout inférieur. Sur huit chiens opérés de ceite façon, aucuin n'est mort pendant l'opération; trois sont morts de péritonite, trois sont morts de lésions pulmonaires étranges; deux ont parfaitement guéri.



Fig. 20. - Ligne de suture.

La péritonite était due à l'insuffisance de la sature du cardia. Mais, du joer cè, pour parer à la traction excentriquo des fibres musculaires, nous fimes une suture solguée en deux plans, nous ne vimes plus cet accident. Trois chiens sont morts de lésions pulmonaires singulières, carac-

térisées par deux faits : 1º la rapidité d'évolution des lésions ; 3º l'état très particulier des lésions anatomo-pathotogiques. L'examen histologique nous a permis de montrer qu'il ue s'agissait

pas de bronche-pneumonie, mais de ce que nous avons appelé la pseudo-bronche-pneumonie trophique.
Uno série d'expériences pratiquées sur les nerés vagues au laboratoire de physiologie nous out permis d'obtenir les memes tésions

toire de physiologie nous ont permis d'obtenir les mémos lésions anatome-pathologiques du pursons De cette deable s'été de recherches, histologiques et expérimentales, nous avons conclu que, au cours de l'invagination du bout inférieur de l'evesphage, on pour limigre aux nerté vagues des microrumas, des élongations, dont lo chor retentil sur les poumous, en amenant ces lésions que nous avons désignées sous le nom de persod-évenche-premonite tro-

phique. C'est là en somme le gros danger de l'invagination de l'ossophage.

prisso.

Cotte série de recherches expérimentales confirme les conclusions
de nos recherches anatomiques.

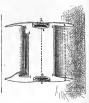


Fig. 21. — Reconstitution plastique de l'esophige cervical (d'annie von Hacker).

La résection de l'asophage thoracique est possible, Le traitement des surfaces de section que l'anatomie nous avait conseillé est physiologiquement possible, mais très dangereuse.

Simplesophetatio — Pour pallier les cenais et les danges qui Simplesophetatio — Pour pallier les cenais et le danges qui resiluente de la suppression de l'ampaigne, pous avens cherché a'il se serait par possible de relabilir artificiellement le continuité de les estrait par possible de relabilir artificiellement le continuité de l'escophage (von Inacra, Kovano, Honersono, Naaruni, conti vicile del Genophage (von Inacra, Kovano, Honersono, Naaruni, conti montre la possibilité (§ 2.1. Noss visions tent d'unir ches le cisi in l'attace conchagemen emptiesser à la finatie gazirique, par un tale distillere (an distributé de proversion) de a alimente, de si à posètion horizontale du chien, nous y a fait renoncer. C'est aussi cette difficulté qui nous a arrêté dans nos tentatives de reconstitution plastique d'un esophage cutané extrathoracique.

## La chirurgie du cardia. Nºs 17, 21, 22.

Dans ce travali, nous avons exposé l'anatomie du cardia d'après l'examen critique des travaux les plos récents et d'après nos dissections personnelles; nous avons étudié les modes d'explontaion de cardia, et, nous basant sur nos recherches de médecine opératoire et nos expériences sur le chien, nous avons proposé un traitement opératoire des friécrissements et du concer du cardia.

On peut explorer l'essophage abdominal et le cardia en suivant deux méthodes principales: 1º L'exploration extrastomacale; 2º l'exploration intrastomacale.

L'exploraction extractomacte lample nous ressigne ser la petnence d'une inderation, d'une timme risponal à la face antérieure de cardia. Pour explorer la foce postrieure de l'estomac, il est classigne d'introluire la misi unde la Territe-cardid cé eliptiona, speis incision du lignemei pastro-collègne. La face postérieure du cardision de lignemei pastro-collègne. La face postérieure du cardinica de la companie de la companie de la petite courbure, mais l'amont pastro-chépatique au voitinage de la petite courbure, mais l'amont pastro-chépatique au voitinage de la petite courbure, mais sur le lord droit de l'entomac et de l'oncophage, en passent entre le conde de la coronaire en las et l'artier disprenguatique inférieure en bant. Le doigt gages ainsi la face postérieure du cardia, décollé en en bant la designe de la petite de cardia, décollé est post modéliers et de ratie relativement los du theé dissollé.

L'exploration intrastomacale peut se faire: 1º en faisant une lurge gastrotomie; 2º en faisant à la paroi autérieure de l'estomac un oritice juste suffisant pour l'introduction du doigt.

ortice pase sumant pour introduction du douge. C'est à cette matière de faire que nous nous sommes arrêté dans deux cas sur le vivant, aprés en avoir étadié la technique sur le cadavre. Après inparotomie médiano sus-ombificale, on attire la paroi autèrier de la grosse tubérosité dans la chies abdominale.

Ser cette parei, on fait, à le manière de Wans, une uture use, mescalaire en hou-ne, de centenfrete de dinastre qui on noue ans serrer. Une pattie incision ouvre cette aire gustrique où Piniose de infraodi, recouvrei du nósigher de conscitono. En aerenal hab bonne sur la base du doigt, on pest, sam danger, reduire restonou, dans sur la base du doigt, on pest, sam danger, reduire restonou dessa variet es et doigt intentomence, qui a miri, touvren faciliente pareire et de contract est de con

#### Traitement des rétréclesements et du cancer du cardia.

En présence d'un rétrécisement du cardia et de l'essophage abdominal, deux opérations, palliatives, s'il s'agit de cancer, curatives, s'il s'agit de cicatrices, peuvent être envisagées : a. L'amastomose latérale entre l'essophage et l'estomac ou esso-

A. L'anastomose par impiantation du bont supérieur de l'œsophage sectionné sur la grosse tubérosité ou exclusion du cardia.

Nous avons décrit la technique de ces opérations, à propos do nos recherches sur le traitement des rétrécissements de l'osophage. Nous renvoyons à ce chapitre.

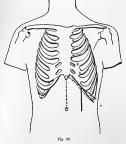
S'il s'agit de cancer, il n'y a qu'une opération curatrice, c'est la résection du cardia. Cette résection est-elle possible? Nous avons soigneusement analysé toutes les observations données

Nous arons solgneusement analysé toutes les observations données comme exemple d'ablation totale de l'estomac, et toutes les recherches expérimentales, ayant pour but l'extirpation complète de cet organe.

Parai les expérimentateurs, Frorens soul a eutripe l'estonaix boutier; parais les charrigesies, nous s'avont trouvé, majoré le sombité considérable d'ablations dites touties de l'extonaix, que les deux cas de Santarrant el Bonanzana. Le pole surprieur de la partie entre étail, dans one étex cas constitués par de la mopreuse complagalement étail, dans one étex cas constitués par de la mopreuse complagalement étail, dans con étex cas constitués par de la mopreuse complagalement de considerations, comme codi des considerations, per moi demonêtre par la possibilité de la résocion d'une utimer du cortification d'une prima dans table digestif compressations.

à la fois quelques centimètres d'essophage et quelques centimètres d'estomac.

Nous avons fait à ce sujet des recherches anatomiques et expéri-



mentales. Sur six chiens opérés d'après la technique que nous avions réglée sur le cadavre humain, deux ont guéri définitivement. Nous avons pu dire que la résection du cardia est une opération

anatomiquement et physiologiquement possible.
Voici la technique que nous avons suivie:

Position du sujet. — Quand on veut, à l'amphithéatre d'anatomie, faire une préparation de la face inférieure du diaphragme, on place

le sujet sur le hord de la tablo les jambes pendantes, un billot sous la colonne dorse-lembsire. Cette position peut être réalisée à la salle d'opération, soit qu'on se serve de la table de Kennes, soit qu'on place le mainde dans la position proclive avec un fort coussin sous



Fig. 23. — Le cardia en place après résection du rebord sortal gauche. (1º temps de la résection).

les lombes. La région cœliaque bombe fortement en avant; il se fait une sorte de ligne de partage des organes, les intestins tombant vers le bassin, le foie restant sous la coupole diaphragmatique.

Inciston cutanée. - On fait une laparotomie médiane sus-ombilicale, qu'on complète par une incisionoblique, parallèle su rebord costal et destinée à pratiquer la résection costale indisnensable (fig. 22).

On libére à la rugine les cartilages costaux dennis le sentième ins-



Fig. 24. - Ligature de la corolaire stomachique duns sa portion ascendante.

(2º temps de la réspetion). qu'an dixième, sans blesser la plèvre et on résèque les septième, buitième et neuvième cartilages costaux avec un fort bistouri ou de forts cineaux. Il n'v a plus qu'à inciser le dianhragme, doublé du péritoine, pour pénétrer dans le ventre. On pourrait faire sussi une laparotomie latérale, complétée par une incision oblique qui permettrait ces résections costales (fig. 23).

Reploration et libération du cardia. — Inciser le petit épiploon pour libérer le bord droit du cardia ; on pénètre sinsi dans



Fig. 25. — Libération de la face postérieure du cardin à l'aide de la mam, introduite dans l'arrière cavité des épsphons (3º temps de la résention.)

cette partie de l'arrière cavité qu'on appelle l'omentum misus. De la paroi postérieure de cette cavité s'élève un repli membraneux, antéro-postérieur, qui vient s'insérer, d'autre part, à la paroi postérieure de l'estomac. C'est le repli de la coronaire stomachique ou ligament profond de l'estomac.

Ligature de la coronaire stomachique. — Comme nous voulons anémier le cardis, il est de toute nécessité de pratiquer cette ligature



Fig. 26. — Section de la portion abdominate de l'exceptage sur-dessus én cardin. (4: temps de la résoction.)

dans la portion ascendante du vaisseau, au-dessus du point d'où partent ses branches pour le cardia. Il suffit pour cela d'isoler l'artère dans son ligament, à l'aide de quelques coups de sonde canelée, après une petite incision au péritoine qui la recouvre (fig. 24). Examen des ganglions de la petile courbure. — Il est indispensable avant d'aller plus loin, d'aller à la recherche des ganglions lymphatiques, tributaires du cardia et de l'œsophage abdominal, et



(5º temps de la récotion).

qui sont situés dans l'épaisseur du ligament gastro-hépatique. Un

qui sont situés dans l'épaisseur du ligament gastro-hépatique. Un examen soigné de la région culiaque les fera découvrir.

Avant de passer à la résection, il convient d'achever la libération du cardia, en glissant le doigt en arrière de l'œsophage, à partir de son bord droit. Il arrive parfois que le plafond de l'arrière-cavité soit très 4énu et que la main, introduite par une brèche de l'éniploon gastrocollique, effondre ce plafond, de sorte qu'il est possible de passer l'index de cette main sur le bord gauche, et le médius sur le bord droit du cardia parfaitement libéré. Cette manœuvre permet en outre l'abaissement de l'œsophage (fig. 25).

Résection du cardia, - Couper l'ossophage entre deux pinces



élastiques ; rabattre le segment inférieur vers le bus, en présentant en avant sa face postérioure. Ouclques coups de ciseanx libéreront complètement ce segment cardiaque qui ne tient plus à la paroi abdominale postérieure que par le ligament profond de l'eslomac et ce qui reste du toit de l'arrière-cavité. La section inférieure faite entre deux pinces élastiques, il ne reste plus qu'à rétablir la continuité du tube digestif (fig. 26).

Anastomose ersophago-gastrique. - Fermer la surface section de l'estomac par un double surget.

Deux cas peuvent alors se présenter : 1º ou bien l'implantation de l'œsophage dans l'estomac est possible, grace à l'abaissement du premier et à la mobilité du second ; 2º oubien, par suite de l'étendue d'œsophage réséqué, cette implantation est impossible.

Dans le premier cas, l'implantation œsophago-gastrique se fera d'après les procédés ordinaires (fig. 27).

Dans le second cas, la suture est Imposible. Le moye de souf: d'imbarras que nous acuse propués de treduit sur le colorire et sur le cisies, c'est d'embrer tout l'assuphage liberaique, Après acui sectionne l'escaphage erricie cintre deser pieces, en pratiqueze l'invagination du segment thoratque de l'emphage, en suivant in technique que nous soven indiqués à propué de révetifices de l'emphage thoratque, mais ici en seus inversé. Il si y arra de l'emphage d'un font qu'emple de la descouré le bout du spérieur de l'emphage à facilité gatique et à descouré le bout supérieur de l'emphage à la

Nos svous suivi cette technique sur l'animal vivant et avon pe du rottoper sinis le calinaires encolvit (gg. S. nosa spiontes avon pe du te daien, Propération est bien ples difficile que chez fromme, à cause de la longeare di dambre autéro-positiere du thorax, à cause de la disposition spéciale du rebord thoracique et des phéres chez le chien, sons pouvos pener que chez fromme la résocio de la tumeur du cardia est une opiration anatomiquement et physiologiquement possible.

Opérations sur la portion rétro-pancréatique du canal cholédoque.

Contribution à l'étude des voies d'accès du canal cholédoque.

No. 34 44

Le II varii 1905, nous avons or Poccasion de pratiquer une optiers ton sur la portion often de mand cheldedque appèle mobilisation du decolemum. Nous creyiona, à ce moment, qu'une utile operation daità persaier de ce gener, acietate en Prance, En réalité, dosser l'avait pratiquée qualques mois asparvant dans le réalité, dosser l'avait pratiquée qualques mois asparvant dans le réclude, de mois, autre référe du la l'impression pour autre du parecie de mois, autre référe de la l'impression quant des paredengage de maines, autre référe de la l'impression quant des pareties de maines, autre mois de l'impression quant de paredengage de maines, autre mois de l'impression quant de pareche de maines, autre de l'impression quant de paredenne de signers sombhables que obserNous avons repris, à cette occasion, l'étude anatomique du canal cholédoque, en faisant de nombreuses dissections dont nous avons exposé les résultats dans la première partie de ce travail. Puis, reprenant l'étude des voies d'accès du canal cholédoque, nous



Fig. 39. — La région éous-hépatique. 1. vésionle hillaire ; 2. petit épiploon ; 3. cholédeque, 4, py lore.

avons posé les indications de chacune d'elles et exposé la technique opératoire que nous avions suivie sur le cadavre et sur le vivant. Premier temps. — Laparotomie médiane complétée, s'il v a lieu.

remaire icingle. — Lagaricopiem meciane complexes, as ly addonese. Dara une incision transversale di raveves le grand droit de l'abdonese. Gricce à l'emploit de la table de KELENC, on de la position que nous avons recommandes pour la résection du cardia, le foit cubie dans la voussaire disphragaustique, les intestins vers le basain (fig. 20) i'amge sou-hepstaque du côlon et le colon accedant attirée en bas et à gauche, laissent voir le péritoine pariétal postérieur au-devant du rein froit.

Deuxième temps,-Mobilisation du duodénum. - Sur le péritoine

pariétal postérieur, on fait une incision commençant au niveau de l'extrémité supérieure de la portion descendante du duodénum, longeant le bord droit de cette portion descendante, et se recourbant



Fig. 3). — Mobilization du duodément et de la tôte du pantréus après décoldement du péritoire pariétal. 1, petit épiplone; 2, véasuale biliaire; 3, veits cave inférence; 4, 500 du pantréus, décoldes émissaite traite révoursée. On vott dans son enfor la portion rétro-pantréulique du canal du cholédeque.

légèrement en debors pour longer le bord droit de l'angle sous-hépatique du côlon ou du méso-côlon ascendant. Par cette incision, le doigt décolle le duodémun et le côlon, reproduisant l'êtat fotal de ces organes, et pousse le décollement jusque derrière la tête du pancréas. L'adie retourne, en attirant à ini, la portion déscendante du doudémun et la tête du pancréas, et présente à l'opérateur la face postérieure de ces orranse (fig. 30.)

Troistème temps. — Isolement et incision du cholédoque. — Si le canal se creuse simplement une gouttière dans le tissu pancréalique, quelques coups de sonde canelée l'isoleront rapidement. Si s'est cressé un tumple et nous avons montré la fréquence de cette disco.



Fig. 31. — Drahmage, par la vede lecubaire de la région choldédochienne. 1, pódicule vasculaire du rein, écarté en hant par la tractica de l'écarteur sur la veine cave; 2. drain ou constituou, qui vient se poucer sous la piala choldédochienne et va sectir dans la région lecubaire; 3, passes diaque; 4, uretéeu; 5, canal chelédoque.

sition, il faut inciser le tissu pancréatique, en se rappelant qu'en haut et en bas, on a á ménager les arcades vasculaires pancréatico-duodénales. De toute façon, le conduit biliaire est mis à su dans toute sa hauteur; rien n'est plus facile que de l'inciser sar un calcul par exemple. Dans notre observation personnelle, la chose était des plus nettes.

Quatrième temps, — Drainage. — Le drainage doit être double drainage direct du conduit biliaire et drainage du péritoine. La mé-



Fig. 22.— Les regentes sont reuls en place, in nature du prictoise protétal predessure lo fenia intel e charay operation; a. y vicine loilaire; 2; qu'un desti; 3, le drain sous-prictosail va por transparence à travers le pérétoire particular large-particular de colore; de pour de la palei caleis amp frictions priction postérieur; b, angle soms-hépatique du colou; 6, petit épipoca; 7, grand épipoca.

thode de choix est de faire, suivant Kehr, le drainage du canal hépatique, suivi du drainage de la région opératoire. Nous avons étudié sur le cadavre et exposé une méthode de drainage de la région cholédochienne par la voie lombaire, suivie d'une péritonisation autérieure qui isole complétement du ventre la région opératoire.

Immédiatement en arrière du deceleum, on a percol la veine cessitificierce et ses filments: totte de natur voine raisa, plus has les veines apermatiques on attér-orariemes, on arrière les veines loumaires. Prise en déceleur, ouisit l'univelle réglements désignes en loss et aux des la comment de la réglem, format en declara par le posse sent sur le plancher de la réglem, format en declara par le posse liques, plus en décher de carre, one sent qu'il ny a la qu'ent de la comment de la réglem, format en declara par le posse inmédiationnet en déheur de carre, one sent qu'il ny a la qu'ent de la comment de la réglem, format en des la réglement de verse du trauments, poires faits pour l'a l'évoleme. De plus ainterior incision faite coatre le lord externe du carré des lombes, permette de faits centrir per lord le plus déclire un drais en countéhone qu'on conduirs d'autre part sons is dunchemm, contre la plaie chaire, direct de shobbleque el le tamponement de la régleme générale.

Le drainage installé, il n'y a plus qu'à remettre les organes en place, duodénum et côlon, et par une péritonisation très simple, à recouvrir le drainage sous-péritonéal et à l'isoler ainsi complétement de la grande cavité abdominale (fig. 32).

# PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Le squelette des castrats naturels. (En collaboration avec le professeur Gross.) Not 28, 43.

On ani depuis longetenep l'Indinence considerable qu'u, sur le developpement du squelleche, iccutarian double cher l'individe impublete. Cate indinence se traduit par un hypereceroissement des ou conse, en rapport aren les non-cosification des curliques consiguent. Cet étai spécial se rencontre cher les enueques, chez un certain nombre de repportendites (cateria hantes), let. Une structure nantonique spéciale ne pent-elle en geodrer des Meiors pathologiques spéciales, en particulier des Bésons sequelets, insuitate cher l'adulte normal, et rappelant la pathologie infantile? Tetle est la quetion que nous sous étudies.

tion que nois avons etomes. Le point de départ de ces étit l'observation d'un homme âgé de 56 aux, cryptorchide domhe, et qui présentait tose les caractères extérieurs qui distinguent les sujets dits castrats naturels (organes génitaux externes atrophies, système pileux à peu près absent, peau fine et molle, glande mammaire développée, voix grèle et infan-ille, etc.).

Cet homme a été soigné par M. le professeur Gross, et par nous pour deux traumatismes des membres, ayant amené chaque fois une solution de continuité du squelette.

L'étude clinique de ces lésions, complétée par l'étude radiographique des foyers de fractures, donns lieu à des constatations qui firent penser à des décollements épiphysaires. L'étude radiographique complète de toutes les pièces du squelette de notre malade, nous montra qu'il y avait chez loi un retard noiable dans l'ossification des cartifages de conjugation. Plaisburs d'entre eux (fémur, tibis, humérus) étaient encore très apparents et se montraient dans la situation et la forme qu'ils ont normalement ches l'enfant. L'e sont à les premières constrations de ce geure.

Nous avons d'ailleurs, par la mensuration des membres du sujet, ajouté une preuve indirecte du retard dans l'ossification des cartilages conjugaux. La longueur des os longs est disproportionnée avec la taille du sujet, ainsi ouy il ressort du tableau suivant.

	Longueur nor- male pour on sujet de 1 m. 754.	Observation personnelle taille 1 m. 74.
Humérus	35 cm.	36 cm.
Radius	26	28 5
Fémur	49	31
Tibia	40	44

En somme, chez ce malade âgé de 16 ans, nous trouvous des dispositions du squelette ruppelant les dispositions du squelette infantile et de plus, ce homme a été atteint, à la suite de traumatismes très légers, de lésions justa-épiphysaires rappelant à s'y méprendre les décollements écoltwisaires de l'enfance.

- Or, il est atteint de cryptorchidie double, et présente tous les caractères des castrats naturels.
- Il y a évidemment entre ces deux ordres de faits une relation de cause à effet. On consuit l'influence de la castration sur le développement du squelette; elle donne lieu à la persistance anormale des cartilages conjuganx (Ecker, Godard, Teinturier, Eccker, et surfout Poncet, Brins, Piersche, Variot, etc.)
- Or, Ancel el Bouin viennent de démontrerque chez les mammières l'action générale du testicule sur l'organisme est uniquement dévolue à la glande fincertitielle du testicule. La persistance anormale des cartilages de conjugaison, avec les lésions spéciales auxquelles elle expose, est donc la conséquence de l'absence ou du non-fonctionnement de la glande interstitielle.

Tout ce qui, pendant la période de croissance, peut être de nature à altère le fonctionnement de cette glande, malformations, eclopics, inflammations sigués ou chroniques, retentira considérablement sur le développement de l'individu et en particulier sur le développement de son soutetéte.

Si la glande interstitielle a été complétement détruite ou arrêtée dans son développement, on verra cher l'aduite l'apparition du type qu'avec Ancel et Bouin, nous avons appelé adiastématique. C'est le castroi, naturell, Notre sujet en est un parfait exemple.

Si la glande interstitielle n'a été qu'en partie détruite ou atrophiée, on verra l'apparition du type: insufficant diastématique. C'est le type précédent, plus ou moins attémué. O'rees types, qui se révélent par des caractères cliniques extérieurs.

plus on moiss marques, offeren parallelement des anomalies du quedette, caractelises par le text dans l'ossilatots des épighyses. Les épighyses sont incomplétement coudées; la sone xanonième just-dephysaries printais, lies de moissilent évalutace, sièse possible de fractives et de décollements épighysaires. Cette sone rescalaise, voir la maine parbolege, de l'absolutie résistance, adoit sone voir la maine parbolege, de l'absolutie), de de solidente, par exemple, na pourret-telle viabative plus facilement chez ces individes que che les individues normans?

La conclusion clinique, c'est que, chaque foit qu'on se trouvers au présence d'una delta tetta d'une idean de squedette babbielle is l'enfance, et mal expliquée étant douné son âge, ou derra posser a recherchie le lype de l'insuffiant ou de l'éclatification de l'éclatification de maniera les organes gésiteux, les caractères sexuels secondaires. On examiera les organes gésiteux, les caractères sexuels secondaires, des intérrogents le passe pathologique du tentice. El nous sommes disposés acroire que dans bian des cas, on trouvers in raison de carification de l'estant de l'activité de la textinio.

## Recherches sur les urines et le sang chez les opérés.

Nos 41, 52. (En coll. avec le prof. Gross.)

Dans une communication faite au Congrés international de Bruxelles, nous avons présenté les résultats d'un certain nombre de recherches relatives à la séméiologie urinaire et hématologique de nos grands opérés.

None avons trouvé, comme résultat général frappant, une augmentation considérable de l'élimination azotée dans les urines des vingtquatre, puis des quarante-buit beures post-opératoires. Cette augmentation de l'élimination azoturique portait à la fois sur l'urée et Pacide urique, mais avec une remarquable constance sur les corns xantho-ariques. En général, si le poids brut de l'urée augmente, sa proportion relative diminue pourtant, tandis que le poids des autres constituents de l'azote total augmente (diminution du rapport azoturique). Or, dans l'état actuel de nos connaissances (Lambling, Garnier, Bartels, Horbaczewski), on doit admettre que l'azote total éliminé, constitué en majeure partie par l'azote uréique, est le résultat des phénomènes d'oxydation dont l'ensemble constitue le « Stoffwechsel > et qui se passe dans toute l'économie, mais particulièrement dans le sang; que, d'autre part, la majeure partie de l'acide urique éliminé provient de la désassimilation de la nucléine, c'est-àdire principalement de la destruction des globules blancs du sang. On pouvait donc penser que cette hyperazoturie post-opératoire était le résultat d'une réaction physiologique intense, l'opération produisant un accroissement des phénomènes de désassimilation dans le sang, et e'accompagnant de la destruction d'un grand nombre de stobules blancs.

L'étude de la formule hématologique de nos opérés nous permit précisément de surprendre ces modifications surrenues dans le nombre des leucocytes après nos opérations, clèen nos malades, observés tous dans des conditions identiques, nous avons noté l'apparition, plus ou moins précoce, d'une hyperleucocytose post-opératière plus ou moins précoce, d'une hyperleucocytose post-opératière plus ou moins nosadérbale.

En présence des résultats constants de ces deux séries de recherches, faites sur trente malades opérés de laparotomies, nous fumes tentés de voir dans l'hyperaxoturie post-opératoire la conséquence

de l'hyperieucocytose post-opératoire, remarquablement paralléler. Mais d'où vient cette hyperieucocytose? Il résulte d'un grand nombre de travaux concernant l'influence de l'acté opératoire sur le sang (Tuffier, Silhol, Lowy et Paris, Wbite, Maxon King, etc.), que cette influence est extrémement complese; le traitement préopératotes, l'accessheise, l'heinoureuge, l'auto opératoire lui même avec ses modalités, sont autont de factouré and l'influence respectée sur la formule leucocytaire et la difficile, sinon impossible à désgagers autonités à desgagers autonités à desgagers autoités de la commandation de la companie de la commandation de

Et nous avons admis qu'après nos grandes opérations abdominales, il nouvait se présenter trois cas :

1º Ou bien il y a infection très peu intenso d'un organisme sain et après l'opération, une l'eucocytose peu marquée et, daus les urines, une légére réaction axouirique; 2º On bien, il y a une infection intense d'un organisme bien défenda

et après l'opération, une forte leucocytose et une forte réaction azoturique; 3º Ou bien, il y a infection intense d'un organisme mal défendu;

la leucocytose est à peine marquée et la réaction azoturique nulle. La mort en sera le plus souvent la conséquense. Or, le simple examen des urines, en nous moutrant on non l'existence d'un sédiment praision, nous correct d'induire l'augmentation

tence d'un sédiment uratique, nous permet d'induire l'augmentation de l'élimination accurrique, d'où tes conclusions suivantes, qui se superposent aux données précédentes: Après une laparotomie, des urines claires et abondantes avec un

dépôt plus ou moins abondant indiquent une défense de l'organisme contre une infection faible; Des urines abondantes avec un sédiment très abondant indiquent une réaction considérable de l'organisme couptre une infection

intense;

Des urines peu abondantes et sans dépôt indiquent un manque
absolu de défense.

# De la Viabilité dans ses rapports avec les progrès de la chirargie.

## (En collaboration avec le professeur Parisot.)

Les problèmes que soulère, en médocine légale, la question de la viabilité du noverau-né ont toujours compté parmi les plus importantes au point de vue du code civil et parmi les plus difficites à résoulère au point de vue médical. Aujourd'hui que les progrès de la viabilité d'un cofant, venu au monde avec un vice de structure, la soulém de controlle de la viabilité d'un cofant, venu au monde avec un vice de structure, la soulém de cette question s'est encer compliquée.

L'opinion généralement admise se résume ainsi : Un enfant vient au monde porteur d'un vice de conformation cor-

On capant vent a moins de chances de succès par une intercention opératoire, il est regardé comme viable qu'il soit opéré ou non.

Nous nous élevons contre cette manière de voir, pour les raisons suivantes, basées sur l'étude d'observations personnelles ou recueillies dans la littérature médicale.

nes caus in interaure meuroaie.

4º Dans la pratique, il faudrait, avec cette théorie, mettre à la portée du médecin un tableau de toutes les malformations susceptibles d'une cure chiraggique avec indication de la surgio opératoire.

a use cure contragante ace, nanotatos ser as surve operatorie. Nosa sovos teste del d'abblir te talente. Passante en revote outes les malformations congénitales, incompatibles aree l'existence, nous avons particulièrement étudié, a pois de vue de leur cure chirurgicale, celles qui concernant le tabe digestif et les organes uriniaires maiformation de la bouche et du phayra, de l'ausping, de pylorie et du duodénum, de l'intestita grèle, de l'anos et du rectum, des reins, de l'urstière at de l'urstère.

our traverse to of travers.

Si nous mettors spart les imperforations de l'anus et du rectum, nous voyons que, pour la plupart de ces malformations, la médecine opératoire moderne adonné des survies plus ou moins longues, avec, ét et la, de rares guérisons définitives. Mais le point capital, c'est que, une survée, nuéme de plusieurs jours, n'implique pas une correction cantonique de la malformation suceptible étre dépitivire (satisses dépitivire (satisses).

tomie pour imperioration de l'œsopbage, entérostomie pour oblitération congénitale du gréle).

De plas, les observations publics de ces maformations cost jois drive comparables entre elles. Tauble, par exemple, l'Obliferation congoitaite du greie oet unique se pourrait être définitivement par par une metir-canazionone, tauble, le plus severes, les étacus sont multiples et véritablement un-dessur des resouvens de l'art. Les possibilité d'écherie se prosettement, par le partie de la maille de la maille maille par le comparable, sufanat la nature se l'étandat de la mailformation, choses qu'ill est impossible de prévoir.

2º Pear-os supposer que le médecin ait une comanissame désiailée de tous les falts, de fapon à conclure, par similitude, à la viabilité dars le cas qu'il observe. Cette manière de faire implique la possibilité d'apprécier cliniquement l'étendes de la malformation et la conmissame de tous faits analogues publiés. Le viabilité d'un enfant dépondrait alors de la richesse bibliographique du médecin.

3º Une mére dénaturée, désireuse d'hériter avec certitude de son enfant, aurait tout intérêt à ne pas courir les chances heureuses d'une opération et à laisser mourir cetenfant, reconnu visble d'après la théorie que nous combattons.

Pour toutes ces raisons, nous pensons que la viabilité ne doit pas étre déclarée d'après des analogies ou des idées théoriques. La viabilité est une question de fait. Tout vice de conformation, incompatible avec la continuation

Tout vice de conformation, incompatible avec la continuation de la vic, implique pour nous la non-viabilité de l'enfant, souf le cas où use intervention chirurgicale a corrigé l'anomaile et mis anatomiquement le nouveau-né dans un état qui lui permette de vivre plus ou moins longetems.

Quelles que coient les chances de succés que la connaissance sussi exacée que poceible des statistiques chirargicales puisse nous faire expérer, nous ne déclaverous viable un enfant mai conformé que quand l'opération aera corrigé sa malformation anatossique, et qu'il sera sorti victorieux des dangers inhérents à la cure chirargicule de cette malformation.